

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 1 z 13

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP SOLUTION STL-RF

##### Art.-No.

538 1239, 538 1241, 538 1244, 538 1299, 538 1952, 538 1971, 538 1976

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszanki

Roztwór montażowy

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 65

Miejscowość: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Wydział Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

##### 1.4. Numer telefonu

MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

##### alarmowego:

Emergency-Telephone-Number: 112

ODDZIAŁ TOKSYKOLOGII Z REGIONALNYM OŚRODKIEM OSTRYCH

ZATRUĆ; TEL. (+4832) 266 11 42 lub (+4832) 266 08 85 do 89

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Może powodować raka.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

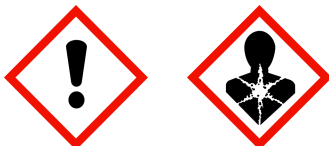
##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Trójchloroetylen

kałafonia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

##### Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 2 z 13

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
 P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
 P261 Unikać wdychania par.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.2. Mieszanki**
**Charakterystyka chemiczna**

Preparat zawierający trójchloroetylen

**Substancje stanowiące zagrożenie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
79-01-6	Trójchloroetylen			< 95 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412			
1314-13-2	Tlenek cynkowy			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	kalafonia			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
108-46-3	Rezorcynol, 1,3-dihydroksybenzen			< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H302 H315 H319 H400			
1317-36-8	Tlenek ołowiu(II)			< 0,3 %
	215-267-0		01-2119531110-62	
	Carc. 2, Repr. 1A, Lact., Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Informacja uzupełniająca**

 Substancja znajdująca się na liście SVHC [Rozporządzenie (WE) nr. 1907/2006, artykuł 57]: Trójchloroetylen;  
 Tlenek ołowiu(II)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**


## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 3 z 13

#### Wskazówki ogólne

Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.  
Jeśli dolegliwości utrzymują się zasięgnąć porady lekarskiej.  
Osoby poszkodowane wynieść z obszaru zagrożenia i położyć w bezpiecznym miejscu.

#### W przypadku wdychania

Jeśli na skutek nieszczęśliwego wypadku osoba poszkodowana wdychała opary, należy przenieść taką osobę na świeże powietrze.  
W przypadku wystąpienia dolegliwości należy poddać się opiece lekarskiej.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje należy zasięgnąć porady lekarskiej.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.  
Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast wezwać lekarza.  
Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.  
Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.  
Decyzję o wywołaniu wymiotów musi podjąć lekarz.

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

Może powodować raka  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.  
Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Uwaga, niebezpieczeństwo aspiracji.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), stałe środki gaśnicze, rozpylona woda.  
Sam produkt nie jest palny; środki gaśnicze dostosować do pożaru otoczenia.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wodny.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:  
tlenek węgla i dwutlenek węgla  
Chlor i ilości śladowe fosgeny.  
gaz chlorowodorowy

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną oraz używać ubrania ochronnego odpornego na chemikalia.

#### Informacja uzupełniająca

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.  
Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 4 z 13

Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować osobistą odzież ochronną.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża / gruntu.

##### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Rozlany produkt należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. piasek, żel krzemionkowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące).

Rozsypany / rozlany produkt związany materiałem wiążącym, zebrać łopatą do odpowiednich, oznakowanych pojemników na odpady i przekazać jako odpad do usunięcia.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Przestrzegać przepisów ochrony osobistej (patrz: sekcja 7 i 8).

Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

###### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Pojemnik należy przechowywać szczelnie zamknięty.

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.

Zadbać o dobrą wentylację pomieszczenia, w razie potrzeby o wyciąg na stanowisku pracy.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

###### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.

##### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

###### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

###### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Produkt niezgodny z:

Środki utleniające

Proszek glinowy

Metale alkaliczne i ziem alkalicznych.

Ług alkaliczny

###### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

##### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Roztwór montażowy

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 5 z 13

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
1333-86-4	Pyły sadzy technicznej - frakcja wdychalna	-	-	NDSch (15 min)
		4		NDS (8 h)
108-46-3	Rezorcynol	90		NDSch (15 min)
		45		NDS (8 h)
1314-13-2	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna	10		NDSch (15 min)
		5		NDS (8 h)
79-01-6	Trichloroeten	100		NDSch (15 min)
		50		NDS (8 h)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Nie wdychać oparów.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami.

Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po użyciu produktu.

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić.

Zabrudzone lub przesiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154).

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne z witonu odporne na działanie chemikaliów, grubość co najmniej 0,7 mm, okres

przenikania (czas noszenia) ok. 480 minut, np. rękawice ochronne <Vitoject 890> firmy www.kcl.de.

Zalecenie niniejsze opiera się wyłącznie na wynikach testów tolerancji chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374 w warunkach laboratoryjnych.

W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Ubranie robocze z długimi rękawami (DIN EN ISO 6530)

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych (pochłaniacz przeciwgazowy typu A) (EN 14387).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	płynny
Kolor:	czarny
Zapach:	Stodkawy

**Metoda testu**

pH: Brak danych.

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia: Brak danych.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 6 z 13

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 90 °C
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy *)

#### Palność

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy

#### Właściwości wybuchowe

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Granice wybuchowości - dolna:	7,9 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	Brak danych.
Samozapalność:	410 °C

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych.

#### Właściwości utleniające

Produkt nie utlenia się.

Prężność par: (przy 20 °C)	77 hPa
Gęstość względna:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	Niemieszalny

#### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych.

Współczynnik podziału:	Brak danych.
Lepkość dynamiczna:	1500 mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Brak danych.
Czas wypływu:	Brak danych.
Gęstość par:	4,54
Szybkość odparowywania względna:	Brak danych.
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	0 %
Zawartość rozpuszczalnika:	< 95 %

#### 9.2. Inne informacje

\*) Zgodnie z danymi instytutu PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) trójchoroetylen nie ma temperatury zapłonu, jednak mieszaniny para-powietrze mogą ulec zapaleniu po dostarczeniu znacznej ilości energii.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

#### 10.2. Stabilność chemiczna



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 7 z 13

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z metalami alkalicznymi.

Reakcje z metalami ziem alkalicznych.

Reakcje z utleniaczami (pierwiastkami lub związkami chemicznymi o charakterze utleniającym).

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Powyżej temperatury 120 ° C może dojść do rozkładu termicznego.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Metale alkaliczne i ziem alkalicznych.

Zasady.

substancje utleniające, Proszek glinowy

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Chlor i ilości śladowe fosgenu.

Gazowy chlorowodór

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Trójchloroetylen

LD50 (doustnie, szczur): 5400 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 2000 mg/kg

CL50/wziewna/szczur: 12500 ppm/4h

##### **Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Trójchloroetylen; kalafonia)

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Podjeżdża się, że powoduje wady genetyczne. (Trójchloroetylen)

Może powodować raka. (Trójchloroetylen)

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Trójchloroetylen)

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Informacja uzupełniająca do badań**

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem

Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr. 1272/2008.

##### **Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

##### **Inne obserwacje**

Składniki produktu mogą zostać przyjęte przez kontakt skóry (wchłanianie przez skórę).

Powtórny lub nieprzerwany kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatitis ze względu na odtłuszczające właściwości produktu.

Wdychanie oparów o wysokim stężeniu może wywołać takie objawy jak:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 8 z 13

bóle głowy, zawroty, osłabienie, utratę przytomności.

Zagrożenie obrzęku płuc.

Kontakt ze skórą lub wdychanie zawartych w produkcie rozpuszczalników może powodować podrażnienie skóry, oczu i błon śluzowych.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Trójchloroetylen

CL50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 20,8 mg/l

EC50/algii/96 h = 36,5 mg/l

Tlenek cynkowy

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,17 mg/l

kalafonia

CL50/EC50: > 100 mg/l

Tlenek ołowiu(II)

CL50/EC50: 0,1 - 1,0 mg/l

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trójchloroetylen

Biodegradowalność (OECD): 2,4% (14 d) [OECD 301C]

Nie jest łatwo biodegradowalny.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Trójchloroetylen

Ze względu na niską wartość log Pow można przyjąć słaby stopień zdolności do bioakumulacji. (Log Pow: 2,53)

##### 12.4. Mobilność w glebie

Trójchloroetylen

Wysoka ruchliwość w warunkach glebowych.

##### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt stanowi poważne zagrożenie dla wód (na podstawie klasyfikacji Republiki Federalnej Niemiec:

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

##### **Informacja uzupełniająca**

Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

###### **Zalecenia**

Zagospodarowanie odpadów (recykling) ma pierwszeństwo przed usunięciem odpadu.

Produkt może zostać spalony przy uwzględnieniu przepisów lokalnych dotyczących spalania odpadów.

###### **Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

###### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów.





## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 9 z 13

Opakowania pozostałe po zużytej produkcie należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1710
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	TRÓJCHLOROETYLEN Roztwór
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1 
Kod klasyfikacji:	T1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	60
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

##### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1710
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	TRÓJCHLOROETYLEN Roztwór
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1 
Kod klasyfikacji:	T1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E1

##### Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1710
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 10 z 13



Marine pollutant:	No
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-A

**Inne istotne informacje (Transport morski)**

Segregation group: 10 (węglowodory płynne, halogenowane)

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

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1710
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	6.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	6.1



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	2 L
Passenger LQ:	Y642
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	655
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	663
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):  
TrójchloroetylenSubstancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):  
Tlenek ołowiu(II)Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):  
Wpis 28: Trójchloroetylen

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 11 z 13

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:  
Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

< 95 %

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) 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, 2005).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817, 2014) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011) z późniejszymi zmianami.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 ) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 ) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku) z późniejszymi zmianami.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

### TIP TOP SOLUTION STL-RF

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 12 z 13

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EEG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku płodnym.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

- GHS** - Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- REACH** - Rejestracja, Ewaluacja (ocena), Autoryzacja (udzielanie zezwoleń) chemikaliów
- NDS** - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
- NDSch** - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- DSB** - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
- vPvB** - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT** - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- DL50** - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
- CL50** - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
- CI50** - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
- CE50** - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
- DNEL** - Poziom narażenia niepowodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia człowieka -
- PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- LOEC** - Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany
- LOEL** - Najniższa dawka, przy której obserwuje się zmiany
- NOEC** - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian
- NOEL** - Najwyższa dawka, przy której nie obserwuje się zmian
- ADR** - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
- RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
- ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways*)



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (2015/830)

**TIP TOP SOLUTION STL-RF**

Data aktualizacji: 16.05.2019

Numer materiału: 00156-0024

Strona 13 z 13

<b>IMDG</b> -	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> )
<b>IATA/ICAO</b>	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ( <i>International Air Transport Association</i> ) / Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ang. <i>International Civil Aviation Organization</i> )
<b>MARPOL</b> -	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
<b>IBC-Code</b> -	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne substancje chemiczne luzem
<b>CAS</b> -	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie <i>Chemical Abstracts Service</i>
<b>EN</b> -	norma europejska
<b>ISO</b> -	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
<b>DIN</b> -	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
<b>LZO</b> -	Lotne związki Organiczne

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu / opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.  
n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)

