

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

TIP TOP SOLUTION HCR-4

#### **Art.-No.**

538 1646

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

#### **Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Klej

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

Nazwa firmy: REMA TIP TOP AG  
Ulica: Gruber Strasse 63  
Miejscowość: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 0

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** MIĘDZY Narodowy: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Emergency-Telephone-Number: 112  
ODDZIAŁ TOKSYKOLOGII Z REGIONALNYM OODRODKIEM OSTRYCH  
ZATRUA; TEL. (+4832) 266 11 42 lub (+4832) 266 08 85 do 89

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **2.2. Elementy oznakowania**

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

Octan etylu

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania pary.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanekę wybuchową.

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

Preparat zawiera octan etylu

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
141-78-6	Octan etylu			< 55 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
92062-15-2	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan [solwent nafta (ropa naftowa)]			< 40 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
1314-13-2	Tlenek cynkowy			< 5 %
	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			
137-26-8	tiuram			< 0,1 %
	205-286-2	006-005-00-4	01-2119492301-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H332 H315 H319 H317 H373 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Informacja uzupełniająca**

Składnik produktu "Solwent nafta (ropa naftowa)" nie jest sklasyfikowany jako "rakovotwórczy" i "mutagenny dla komórek rozrodczych", ponieważ zawiera benzen (EINECS-Nr. 200-753-7) w stężeniach mniejszych niż 0,1 % wagowych, a tym samym spełnia wymagania rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP), uwaga P, załącznik VI.

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

Zmyć 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.

Decyzję o wywołaniu wymiotów musi podjąć lekarz.

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

Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pkanie skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.

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.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny.

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

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i gazy nitrozowe (Nox).

Związki chloru

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną.

Stosować odzież ochronną.

**Informacja uzupełniająca**

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się tuż przy ziemi.

Mieszanina oparów z powietrzem stwarza niebezpieczeństwo wybuchu, również w pustych nieoczyszczonych zbiornikach / pojemnikach.

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Używać tylko urządzeń zabezpieczonych przed wybuchem.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.

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

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

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

Rozlany produkt należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (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.

Zwrócić uwagę na dobrą wentylację i 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.

Nie palić.

Dokonać zabiegów przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.

Używać tylko urządzenia zabezpieczone przed wybuchem.

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

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przestrzegać przepisów zabezpieczenia przeciwwybuchowego.

##### **Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Produkt niezgodny ze środkami / substancjami utleniającymi.

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

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

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

Klej

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

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

##### **Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
141-78-6	Octan etylu	200		NDS (8 h)
		600		NDSch (15 min)
1333-86-4	Pyły sadzy technicznej - pył całkowity	4		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
137-26-8	Tiuram - disulfid tetrametylotiuramu - pyły	0,5		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
1314-13-2	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy	5		NDS (8 h)
		10		NDSch (15 min)

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

##### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Nie wdychać oparów.

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

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

Na końcu natrzeć kremem do twarzy.

Zabrudzone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).



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

#### **Ochrona rąk**

Zabezpieczenie przed natryskiem:

Stosować rękawice ochronne do chemikali wykonane z butylu, grubość co najmniej 0,7 mm, okres przenikania (czas noszenia) ok. 120 minut, np. rękawice ochronne <Butoject 898> firmy www.kcl.de.

Rękawice ochronne do chemikali z nitylu, grubość co najmniej 0,4 mm, okres przenikania (czas noszenia) ok. 30 minut, np. rękawice ochronne <Camatril Velours 730> 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**

Fartuch odporny na działanie rozpuszczalników (EN 467).

#### **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:	owocowy

#### **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia:	< - 20 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 76 °C
Temperatura zapłonu:	- 8 °C
Granice wybuchowości - dolna:	1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	11,5 obj. %
Samozapalność:	460 °C
Prężność par: (przy 20 °C)	100 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):	0,96 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	Niemieszalny
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	2000 mPa·s
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Zawartość rozpuszczalnika:	< 80 %

#### **9.2. Inne informacje**

Brak danych.

---

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

#### **10.1. Reaktywność**

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

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

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

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

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

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

Silnie nagrzane mieszaniny oparów z powietrzem mogą być wybuchowe.



Nagrzanie może spowodować wydzielenie łatwo zapalnych oparów.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające.

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

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i gazy nitrozowe (Nox).

Związki chloru

---

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### **Toksyczność ostra**

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

Brak danych toksykologicznych.

##### **Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie uczulające**

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Octan etylu), (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan [solwent nafta (ropa naftowa)])

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

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**

W przypadku połknięcia może dojść do podrażnień żołądka, mdłości, wymiotów i biegunki.

Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować objawy takie jak: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

Uwaga, niebezpieczeństwo aspiracji.

---

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

Brak danych ekologicznych.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 3% n-heksan

CL50/EC50/CI50 : 1 - 10 mg/l

Tlenek cynkowy

EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

tiuram

CL50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 0,046 mg/l [OECD 203]

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,38 mg/l [OECD 202]

EC50/algii/72 h = 0,065 mg/l [OECD 201]

Octan etylu

CL50/EC50/CI50 : > 100 mg/l

#### **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 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 produkcie / 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  
Niebezpieczny odpad.

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

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

Opakowania pozostałe po zużytych 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><u>14.1. Numer UN (numer ONZ):</u></b>	UN 1133
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	Adhesives
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	3
<b><u>14.4. Grupa opakowaniowa:</u></b>	II
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L / 30 kg
Udostępniona ilość:	E2
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

#### **Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b><u>14.1. Numer UN (numer ONZ):</u></b>	UN 1133
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	Adhesives

**TIP TOP SOLUTION HCR-4**

Data aktualizacji: 01.04.2016

Wersja nr: 2,1

Numer materiału: 00156-0121



**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa opakowaniowa:** II  
Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg  
Udostępniona ilość: E2

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1133

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa opakowaniowa:** II  
Etykiety: 3



Marine pollutant: Yes  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg  
Udostępniona ilość: E2  
EmS: F-E, S-D

**Transport lotniczy (ICAO)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1133

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Adhesives

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa opakowaniowa:** II  
Etykiety: 3



Ilość ograniczona (LQ) 1 L  
(transp.lotniczy pasażerski):  
Passenger LQ: Y341  
Udostępniona ilość: E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak

**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**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 75 - 80 %

##### **Przepisy narodowe**

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/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Skróty i akronimy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH208	Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



---

#### **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.)*