

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

### 1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP HARDENER No. 1

#### Art.-No.

590 0019, 590 0112, 590 0181, 590 0356, 590 1238

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

#### Zastosowanie substancji/mieszanki

Utwardzacz

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Ulica: Heuweg 4

Miejscowość: D-06886 Wittenberg

Telefon: +49(0)3491/635-50

Telefaks: +49(0)3491/635-552

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Emergency-Telephone-Number: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3

Nadtlenek organiczny: Org. Perox. F

Toksyczność ostra: Acute Tox. 3

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1B

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 2

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Łatwopalna ciecz i pary.

Ogrzanie może spowodować pożar.

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Hydronadtlenek kumenu

Kumen (izopropylbenzen)

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Data aktualizacji: 12.11.2015

Wersja nr: 1,1

Numer materiału: 00359-1065

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
P260	Nie wdychać pary cieczy.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

**2.3. Inne zagrożenia**

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Hydronadtlenek kumenu 80% -owy w kumenie

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
80-15-9	Hydronadtlenek kumenu			80 - 90 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H302 H312 H314 H373 H411			
98-82-8	Kumen (izopropylbenzen)			10 - 20 %
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411			

Wydźwięk zwroty H i EUH: patrz sekcja 16.

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

Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.

Samoochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić również dopiero po kilku godzinach. Pozostawić pod obserwacją lekarską co najmniej 48 godzin.

**W przypadku wdychania**

Dopływ świeżego powietrza, w razie potrzeby tlenu, skonsultować lekarza.

Przy zatrzymaniu oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Jeśli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej.

**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**

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**

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane.

#### **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 odporna na działanie alkoholu, stałe środki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), rozpylona woda.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny.

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

Podczas pożaru mogą powstawać:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

węglowodory

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

##### **Informacja uzupełniająca**

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, 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.

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**

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. wermikulit, czysty piasek).

Większe ilości, przed usunięciem jako odpad, należy rozcieńczyć w substancji odczulającej/flegmatyzatorze (np. w oleju opałowym) do roztworu < 10 %.

#### **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

Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Produkt może mieć kontakt wyłącznie z materiałami z polietylenu lub ze stali nierdzewnej.

Trzymać z daleka od kurzu, rdzy, chemikaliów, skoncentrowanych kwasów i zasad jak i przyśpieszaczy.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Trzymać z daleka od źródeł zapłonu - nie palić.

Produkt przechowywać z daleka od odkrytych płomieni, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Używać urządzeń przeciwwybuchowych / armatury i narzędzi nie wytwarzających iskier.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

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

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku.

Temperatura składowania powinna wynosić od 0°C do 30°C.

#### Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Przechowywanie razem z innymi materiałami niebezpiecznymi nie jest dozwolone.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

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

Utwardzacz

## 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
98-82-8	Kumen (izopropylbenzen)	100		NDS (8 h)
		250		NDSch (15 min)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

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

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami.

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

Na końcu natrzeć kremem do twarzy.

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

Usunąć zabrudzone ubranie 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

Rekawice ochronne nitrylowe, nitrylowo-bawelniane, butylowe lub neoprenowe, grubości minimum 0,7mm, czas noszenia ok. 480 minut.

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.

Przykłady sposobu doboru rękawic ochronnych znaleźć można na stronie internetowej:



<http://bestglove.com/site/chemrest/>

### **Ochrona skóry**

Ubranie robocze z długimi rękawami (EN 368).

Fartuch (EN 467).

### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji założyć maskę oddechową (typ filtra gazowego A) (EN 14387).

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	płynny
Kolor:	przezroczysty lub czerwony
Zapach:	charakterystyczny

pH (przy 20 °C):	> 5 (13 g/l)
------------------	--------------

### **Zmiana stanu**

Temperatura zapłonu:	60 °C
----------------------	-------

Właściwości wybuchowe	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego, jednak możliwe jest powstawanie niebezpiecznych wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.
-----------------------	---

Granice wybuchowości - dolna:	Nieokreślony
-------------------------------	--------------

Granice wybuchowości - górna:	Nieokreślony
-------------------------------	--------------

Samozapalność:	Nieokreślony
----------------	--------------

Prężność par: (przy 20 °C)	4 hPa
-------------------------------	-------

Gęstość względna (przy 20 °C):	1,034 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------------	-------------------------

Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	13 g/L
---	--------

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	((n-oktanol/woda)) 2,16
---	-------------------------

Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	15 mPa·s
-------------------------------------	----------

Zawartość rozpuszczalnika:	< 20 %
----------------------------	--------

### **9.2. Inne informacje**

Rozkład rozpoczyna się przy 80°C (SADT)

Aktywny tlen: 8,3 - 8,7%

---

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

### **10.1. Reaktywność**

Nie rozkłada się przy normalnym magazynowaniu

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

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

Reaguje z:

Brud, rdza, chemikalia, silne kwasy i zasady, jak i przyśpieszacze (np. aminy, sole metali ciężkich).

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

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

Samoprzyspieszający się rozkład substancji w temp. 80 ° C (SADT).

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brud, rdza, chemikalia, silne kwasy i zasady, jak i przyśpieszacze (np. aminy, sole metali ciężkich).

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

Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

węglowodory

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**



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

#### **Toksyczność ostra**

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Brak danych toksykologicznych.

#### **Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### **Działanie uczulające**

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Kumen (izopropylbenzen))

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

(Hydronadtlenek kumenu)

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

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **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**

Niebezpieczeństwo przebicia przelyku i żołądka.

---

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

#### **12.1. Toksyczność**

Brak danych ekologicznych.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Hydronadtlenek kumenu

CL50/Leuciscus idus = 10 - 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).

Zagrożenie dla wody pitnej w razie przedostania się już niewielkich ilości do gruntu.

#### **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**

Przy zachowaniu odpowiednich przepisów komunalnych, po rozcieńczeniu obojętnym, palnym rozpuszczalnikiem (np. olejem opałowym) do roztworu 10 %, może zostać poddany obróbce termicznej (np. spalaniu).

Preferować ponowne wykorzystanie (recykling) zamiast usunięcia odpadowego.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

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>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3109
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Hydonadtlenek kumenu)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	5.2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	5.2+8



Kod klasyfikacji:	P1
Ilość ograniczona (LQ):	125 mL / 30 kg
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	539
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3109
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Hydonadtlenek kumenu)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	5.2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	5.2+8



Kod klasyfikacji:	P1
Postanowienia specjalne:	122 274
Ilość ograniczona (LQ):	125 mL / 30 kg
Udostępniona ilość:	E0

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 3109
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	5.2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	5.2



Marine pollutant:	Yes
Ilość ograniczona (LQ):	125 mL / 30 kg

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Data aktualizacji: 12.11.2015

Wersja nr: 1,1

Numer materiału: 00359-1065



Udostępniona ilość: E0  
EmS: F-J, S-R

**Transport lotniczy (ICAO)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 3109  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 5.2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 5.2



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): Forbidden  
 Passenger LQ: Forbidden  
 Udostępniona ilość: E0  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 570  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 10 L  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 570  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 25 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 73/78 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 i mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 20 %

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/EC w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.  
 Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

**Informacja uzupełniająca**

Przestrzegać rozporządzenia w zakresie stosowania chemikaliów.

**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)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie 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.)*