

**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Art.-No.

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR: 590 0181, 590 0019, 590 1238

TIP TOP HARDENER No. 1 RED: 590 0356, 590 0112

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Nadtlenek organiczny: Org. Perox. F

Toksyczność ostra: Acute Tox. 3

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

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

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

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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Ogrzanie może spowodować pożar.

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie 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 długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Hydronadtlenek kumenu

Kumen (izopropylbenzen)

acetofenon

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 2 z 13

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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 par 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 lub 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 ZATRUĆ/lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Mieszanka z wymienionych poniżej substancji z domieszkami



Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 3 z 13

Substancje stanowiące zagrożenie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
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 H312 H302 H314 H373 H411			
98-82-8	Kumen (izopropylobenzen)			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			
1330-20-7	ksylen			5 - 10 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
98-86-2	acetofenon			0,1 - 1 %
	202-708-7	606-042-00-1	01-2119533169-37	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Wydzwięk zdań 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.



**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 4 z 13

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 (CO₂), 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.

Należy zwrócić uwagę na dobrą wentylację i wyciąg na stanowisku pracy.

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Podczas użytkowania produktu nie wolno jeść, pić i palić.



**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 5 z 13

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 przyspieszaczy.

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 przeciwybuchowych / armatury i narzędzi nie wytwarzających iskier.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.
Należy unikać uderzenia, tarcia.

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.
Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku.
Temperatura składowania powinna wynosić od 0°C do 30°C.

Wskazówki do składowania kolektywnego

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 ³	wł./cm ³	Kategoria
98-86-2	Acetofenon	50		NDS (8 h)
		100		NDSch (15 min)
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)
		200		NDSch (15 min)
98-82-8	Kumen	50		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 indywidualne wyposażenie ochronne

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami.
Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po użyciu produktu.
Następnie natrzeć kremem do pielęgnacji skóry.
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 nitylowe, nitylowo-bawełniane, butylowe lub neoprenowe, grubości minimum 0,7mm,



**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 6 z 13

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 (DIN EN ISO 6530)

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

Metoda testu

pH: Nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura sublimacji: nie dotyczy

Temperatura mięknięcia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: 64 °C

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

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

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: +80 °C (SADT)

Właściwości utleniające

Utleniający

Prężność par: Nieokreślony

(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,04 g/cm³

**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 7 z 13

Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	Nieokreślony
Współczynnik podziału:	Nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	15 mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Gęstość par:	Nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	Nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	< 20 %

9.2. Inne informacje

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

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru mogą powstawać:

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.

Działa szkodliwie 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.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Hydronatltlenek kumenu; Kumen (izopropylbenzen))





Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 8 z 13

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Hydronadtlenek kumenu)

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 przełyku 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 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)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 3109



Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 9 z 13

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

NADTLENEK ORGANICZNY, TYP E, CIEKŁY (Hydronadtlenek kumenu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.2

14.4. Grupa pakowania:

-

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

UN 3109

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

NADTLENEK ORGANICZNY, TYP E, CIEKŁY (Hydronadtlenek kumenu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

5.2

14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

5.2+8



Kod klasyfikacji:

P1

Ilość ograniczona (LQ):

125 mL / 30 kg

Udostępniona ilość:

E0

Transport morski (IMDG)**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+8



Marine pollutant:

Yes

Ilość ograniczona (LQ):

125 mL

Udostępniona ilość:

E0

EmS:

F-J, S-R

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 3109



Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 10 z 13

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+8



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 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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE

(SEVESO III):

Informacje dodatkowe:

20 %

P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz
NADTLENKI ORGANICZNE

E2

Przepisy narodowe

**Karta charakterystyki**

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 11 z 13

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.

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).

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać rozporządzenia w zakresie stosowania chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.



Karta charakterystyki

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

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 12 z 13

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,7,8,9,10,14,15.

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 HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

Data aktualizacji: 22.01.2021

Numer materiału: 00359-1065

Strona 13 z 13

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

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.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie 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.
- 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.)

