

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 1 z 12

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Org. Perox. F; H242

Acute Tox. 3; H331

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Asp. Tox. 1; H304

Skin Corr. 1B; H314

Carc. 1B; H350

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Wydzwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Hydronadtlenek kumenu

Kumen (izopropylbenzen)

2-Fenylo-2-propanolu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H242

Ogrzanie może spowodować pożar.

H302+H312

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

H304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 2 z 12

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami 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

Składniki niebezpieczne

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, Carc. 1B, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H350 H335 H304 H411			
617-94-7	2-Fenylo-2-propanolu			2,5 - 5 %
	210-539-5		01-2119965145-35	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 3 z 12

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
80-15-9	201-254-7	Hydronadtlenek kumenu	80 - 90 %
		inhalacyjny: LC50 = 1,4 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 500 mg/kg; doustny: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
98-82-8	202-704-5	Kumen (izopropylobenzen)	10 - 20 %
		inhalacyjny: LC50 = 39 mg/l (pary); skórny: LD50 = 12300 mg/kg	
617-94-7	210-539-5	2-Fenylo-2-propanolu	2,5 - 5 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.
Samochrona 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 raka
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



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 4 z 12

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

Ogólne wskazówki

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.
Osoby nieupoważnione trzymać z dala od produktu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać oparów.
Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniami.

Dla osób udzielających pomocy

W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.
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.
W razie przedostania się do kanalizacji, wód lub gleby należy poinformować właściwy urząd.

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

W celu hermetyzacji

Zapobiec powierzchniowemu rozprzestrzenianiu się (np. przez zastosowanie bariery lub zapory olejowej).

Do czyszczenia

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 5 z 12

Podczas użytkowania produktu nie wolno jeść, pić i palić.
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 mieszanek 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
98-82-8	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-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:

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 6 z 12

<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:	przeźroczysty lub czerwony
Zapach:	Charakterystyczny

Metoda testu

pH: Nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura sublimacji:	nie dotyczy
Temperatura mięknięcia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	64 °C

Palność materiałów

stały/ciekły: 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
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślony

Temperatura samozapłonuciała stałego: nie dotyczy
gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: +80 °C (SADT)

Właściwości utleniające

Utleniający

Prężność par: (przy 20 °C)	Nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	1,04 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	Nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	15 mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Względna gęstość pary:	Nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 7 z 12

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 przyspieszacze (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 przyspieszacze (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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Brak danych toksykologicznych.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

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

Może powodować raka. (Kumen (izopropylbenzen))

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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. (Hydronadtlenek kumenu; Kumen (izopropylbenzen))

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 8 z 12

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. 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 użytym 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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


Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065


Strona 9 z 12

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


Transport lądowy (ADR/RID)

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
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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 10 z 12

EmS: F-J, S-R

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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, załącznik XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

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
NADTLLENKI ORGANICZNE
E2**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 - zagrażający dla wód

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 11 z 12

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

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Org. Perox. F; H242	Doświadczenia z praktyki/na człowieku
Acute Tox. 3; H331	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4; H312	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B; H314	Metoda obliczeniowa
Carc. 1B; H350	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2; H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

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

Aktualizacja: 23.08.2023

Numer materiału: 00359-1065

Strona 12 z 12

H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
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.)