



Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 11

Loctite 660

Nr SDB : 164196
V004.1

przeredagowano w dniu: 07.02.2012

Data druku: 05.02.2013

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Loctite 660

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Produkt anaerobowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (DPD):

R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Powoduje uczulenia

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (DPD):

Xi - Produkt drażniący



Wskazówki R:

R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Wskazówki S:

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: S2 Chronić przed dziećmi.
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera:

Metakrylan hydroksypropylu,
Kwas maleinowy

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy właściwym zastosowaniu

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Ogólna charakterystyka chemiczna:

Uszczelniacz anaerobowy

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	> 1- < 2,5 %	Toksyczność ostra 4; Skórny H312 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie 2 H373 Toksyczność ostra 3; przez drogi oddechowe H331 Toksyczność ostra 4; Doustnie H302 Nadtlenki organiczne E H242 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411 Działanie żrące na skórę 1B H314
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 0,5 %	Ciecze palne 3 H226 Niebezpieczeństwo zassania 1 H304 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H335 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411
N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3	210-199-8	> 0,1- < 0,5 %	Toksyczność ostra 3; przez drogi oddechowe H331 Toksyczność ostra 3; Skórny H311 Toksyczność ostra 3; Doustnie H301 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie 2 H373 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 3 H412
Kwas maleinowy 110-16-7	203-742-5	> 0,1- < 1 %	Toksyczność ostra 4; Doustnie H302 Działanie drażniące na oczy 2 H319 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H335 Działanie drażniące na skórę 2 H315 Powoduje uczulenie skóry 1 H317

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 ' Inne informacje".

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	248-666-3	>= 30 - <= 40 %	Xi - Produkt drażniący; R36, R43
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	>= 1 - < 2,5 %	T - Produkt toksyczny; R23 Xn - Produkt szkodliwy; R21/22, R48/20/22 O - Produkt utleniający; R7 C - Produkt żrący; R34 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53
Kwas maleinowy 110-16-7	203-742-5	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Produkt szkodliwy; R22 Xi - Produkt drażniący; R36/37/38 R43
Kumen 98-82-8	202-704-5	>= 0,1 - < 0,5 %	R10 Xn - Produkt szkodliwy; R65 Xi - Produkt drażniący; R37 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53
N,N-dimetylo-o-toluidyna 609-72-3	210-199-8	>= 0,1 - < 0,5 %	T - Produkt toksyczny; R23/24/25 R33 R52/53

Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przebrać mydłem pod bieżącą wodą.
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.
Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: wysypka, pokrzywka.

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

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz informacje w dziale 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu z preparatem.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 8°C do 21°C. Nie umieszczać w pojemniku pozostałości nie zużytego materiału. Może to spowodować zanieczyszczenie produktu w pojemniku i spowodować skrócenie czasu przydatności preparatu do użytku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt anaerobowy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczy
Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m ³	Typ	Kategoria	Uwagi
Kumen (izopropylobenzen) 98-82-8		100	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Kumen (izopropylobenzen) 98-82-8		250	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
KUMEN 98-82-8			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	ECTLV
KUMEN 98-82-8	50	250	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
KUMEN 98-82-8	20	100	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować tylko w dobrze przewietrzonych pomieszczeniach.

Ochrona rąk:

Unikać kontaktu ze skórą.

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy ≥ 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymieni (>, <)

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Pasta szary
Zapach	charakterystyczny
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatura zapłonu	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (26 °C (78.8 °F))	< 7 mbar
Gęstość ()	1,098 g/cm ³
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	Lekki
Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda)	nie mieszać
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz sekcja reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

Ogrzewanie prowadzi do rozkładu z wytworzeniem dymów. Dymy te mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne dymy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Toksyczność ostra inhalacyjna:

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Podrażnienie skóry:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Działanie na oczy:

Drażniący dla oczu.

Uczulenie:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Ostra toksyczność:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur szczur	

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	żrący		królik	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	pozytywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	negatywny	skórny		mysz	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

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

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE.

Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kwas maleinowy 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Kwas maleinowy 110-16-7	EC50	245 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumen 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kwas maleinowy 110-16-7	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	87 - 88 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Kumen 98-82-8		tlenowy	86 %	

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda

Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	0,97					
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		9,1		obliczenie		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	2,16					
Kwas maleinowy 110-16-7	-0,48					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób likwidacji odpadów powinien być zgodny z miejscowymi i krajowymi regulacjami.

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Wskazówki ogólne:

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zawartość LZO < 3,00 %
(EC)

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 Nr 11, poz. 84) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440) ze zmianami z dnia 4 września 2007 r. (Dz. U. Z 2007, Nr 174, poz. 1222) oraz ze zmianami z 5 marca 2009 r.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 nr 53 poz. 439).
Rozporządzenie MP i PS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217 poz. 1833 ze późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (tekst jednolity; Dz. U. Nr 21 z 1998 r., poz. 94) z późniejszymi zmianami z 2006 roku (Dz.U. z 2006 r. N104<(>,<)> poz. 711).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 160, poz. 1650).

Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. Nr 141, poz.1184).

Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 (Ośw) Wejście w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 194, poz. 1629).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627), zmiany w Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 (U) Prawo ochrony środowiska Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R10 Produkt łatwopalny.
- R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R7 Może spowodować pożar.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- 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.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.