



Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018
aktualizacja 07.08.2017 (PL) Wersja 8.3

WEICON A Resin

! SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu WEICON A Resin
Code-Nr. 100001

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

2-składnikowe żywice epoksydowe – składniki utwardzacza

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0, Fax +49(0)251 / 9322 - 244
E-Mail : msds@weicon.de
Internet : www.weicon.de

Zalecenia

Produktsicherheit / Product-Safety-Department
Telefon +49(0)251 / 9322 - 0
Fax +49(0)251 / 9322 - 244
E-mail (kompetentna osoba):
msds@weicon.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (polski, angielski)
Telefon alarmowy (transport) - Polska (24h): Tel. ++48 22 307 3690 (polski, angielski)

Producent

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

1.4. Numer telefonu alarmowego

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

Wskazówki zagrożeń

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

Słowo hasłowe

Uwaga

Wskazówki zagrożeń

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki bezpieczeństwa

P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P501	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane, bisphenol f epoxy resin, Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700

Szczegółne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Opis

Formuliertes Bisphenol-A-Epoxidharz



Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018
aktualizacja 07.08.2017 (PL) Wersja 8.3

WEICON A Resin

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	7 - 13	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
16096-31-4	240-260-4	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	3 - 7	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
9003-36-5	500-006-8	bisphenol f epoxy resin	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	01-2119456619-26-xxxx
16096-31-4	1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	01-2119463471-41
9003-36-5	bisphenol f epoxy resin	01-2119454392-40

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.

W przypadku wdychania

Zapewnić świeże powietrze.

W przypadku objawów skierować do lekarza

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą z mydłem.

Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie utrzymuje się.

W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Odtransportować do leczenia lekarskiego.

Kazać pić wodę małymi łyżkami.

Dokładnie wypłukać usta wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy

Wymioty

Nudności

drażniąco na skórę

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

Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Metalloxyde

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Akcja gaśnicza, prace ratownicze i sprzątające w warunkach pożaru oraz gazów wylewnych powinny być wykonywane tylko w aparatach oddechowych.

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

Dodatkowe informacje

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Usunąć źródła zapłonu.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Absorbować materiałem chłonny (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny) i zebrać.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać tworzenia aerozolu.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Środki higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.



Przestrzegać ogólnych zasad prewencji przeciwpożarowej przedsiębiorstwa.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami lub zasadami.

Nie przechowywać razem z pokarmem dla zwierząt.

Nie przechowywać razem z żywnością.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym, wietrzonym miejscu; ostrożnie otwierać i manipulować.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Temperatura magazynowania 2 - 40 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia dotyczące specyficznych zastosowań

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi miejsc pracy do nadzoru

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	[mg/m ³]	[ppm]	Uwaga
112-24-3	N,N'-bis(2-aminoetylo)etylenodiamina	8 godzin Krótkotrwałe	1 3		NDS/NDSch

Wartości DNEL/PNEC

DNEL pracownik

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	12,25 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (lokalnie)	

PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
25068-38-6	Produkt reakcji: żywice bisfenol-A-epichlorohydrin o średniej masie cząsteczkowej <= 700	0,996 mg/kg	PNEC osad, woda świeża	
		10 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,006 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		0,0006 mg/l	PNEC zasoby wodne, Woda morską	
		0,0996 mg/kg	PNEC osad, Woda morską	



Zalecenia dodatkowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć ochrony dróg oddechowych.

Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, filtr AX

Ochrona rąk

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Dane odnośnie materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres użytkowania, warstwa zwilżająca]: Nitril; 0,4mm;480min;60min.

Dane odnośnie materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/okres użytkowania, warstwa zwilżająca]: FKM, NBR >=8 h, 0,35 - 0,4 mm

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Pozostałe środki ochronne

Ubranie ochronne

Odpowiednia techniczna aparatura kontrolna

Odpowiednia wentylacja.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd	Barwa	Zapach
Pastowaty	czarny	słabo wyczuwalny

Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	ca. 7				1:1 w wodzie
Temperatura wrzenia	nie oznaczone				
Temperatura topnienia	nie oznaczone				
Temperatura zapłonu	> 200 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
Szybkość parowania	nie oznaczone				
Palność (ciało stałe)	nie dotyczy				
Palność (Gaz)	nie dotyczy				
Temperatura palenia	> 200 °C				szacunkowo
Temperatura samozapłonu	nie oznaczone				



	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
Dolna granica wybuchowości	nie oznaczone				
Górna granica wybuchowości	nie oznaczone				
Prężność par	< 0,2 Pa	20 °C			
Gęstość względna	3,28 g/cm ³	25 °C			
Gęstość par	nie oznaczone				
Rozpuszczalność w wodzie		20 °C			Praktycznie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki	nie oznaczone				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	nie oznaczone				
Temperatura rozkładu	> 200 °C				
Lepkość Dynamiczna	190 - 200 Pa*s	50 °C			
Lepkość Kinematyczna	nie oznaczone	40 °C			
Właściwości utleniające	Nie istnieją żadne informacje.				
Właściwości wybuchowe	Nie istnieją żadne informacje.				
9.2. Inne informacje	Nie istnieją żadne informacje.				

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Nie istnieją żadne informacje.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami.

Reaguje z utleniaczami.

Reaguje z alkaliami (zasadami).

10.4. Warunki, których należy unikać:

Trzymać z daleka od wysokiej temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

alkalia (ługi), skoncentrowany

Kwas, skoncentrowany

Utleniacz, silny

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Fluorowcowane węglowodory

Toksyczne gazy/pary

Metalloxyde

Termiczny rozkład

Uwaga

Brak rozkładu do 200°C.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
LD50 toksyczność ostra doustna	> 2000 mg/kg	szczur		CAS: 25068-38-6
LD50 toksyczność ostra przez skórę	> 2000 mg/kg	królik		CAS: 25068-38-6
LC50 toksyczność ostra inhalacyjna	1E-5 ppm (5 h)	szczur		CAS: 25068-38-6
Drażniące skórę	drażniący	królik	OECD 404	
Drażniące oczy	drażniący	oko królika	OECD 405	
Uczulający skórę	działa uczulająco		OECD 429	

Toksyczność podostra - Rakotwórczość

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Toksyczność chroniczna	NOAEL 50 mg/kg (90 d) Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents OECD 408			-
Działanie mutagenne	Rodent Dominant Lethal Test OECD 478			Nie są dostępne żadne doświadczalne informacje o genotoksycznym działaniu in vitro.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	NOEL 540 mg/kg Dane eksperymentalne CAS: 25068-38-6	Szczur	OECD 416	W badaniach przeprowadzonych na zwierzętach nie zaobserwowano toksycznych skutków działania na rozrodczość.



Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data wydruku 03.01.2018
aktualizacja 07.08.2017 (PL) Wersja 8.3

WEICON A Resin

Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Rakotwórczość		OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Brak dostępnych dowodów o rakotwórczym działaniu w długotrwałych badaniach na zwierzętach.
Carcinogenicity Studies / 7d/week / 2 years CAS: 25068-38-6			

Doświadczenia praktyczne

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Dodatkowe informacje

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.

Produkt nie był badany. Informacje są wyprowadzone z właściwości poszczególnych składników.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Ryba	LC50 1,5 mg/l (96 h)	Ryba	OECD 203	CAS: 25068-38-6
Daphnia	NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Daphnia magna	OECD 211	CAS: 25068-38-6
Algi	EC50 1,8 mg/l (72 h)	Glon zielony	OECD 201	CAS: 9003-36-5
Bakterie	IC50 > 100 mg/l (3 h)	Osad czynny	OECD 209	CAS: 16096-31-4

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	Stopień eliminacji	Metoda analizy	Metoda	Ocena
Biologiczny rozkład	5 % (28 d) CAS: 25068-38-6		OECD 301 F	Nie jest łatwo degradowalny
Łatwo degradowalny	47 % (28 d) CAS: 16096-31-4		OECD 301 D	Nie jest łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do biokumulacji

Produkt nie był badany. Ze względu na konsystencję produktu i jego niską rozpuszczalność w wodzie biodyspozycyjność nie jest prawdopodobne.

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

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. Inne szkodliwe skutki działania

Przepisy ogólne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

Nie wprowadzać produktu do środowiska sposób niekontrolowany.

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych.

Działanie ekotoksyczne produktu nie było badane. Podane informacje pochodzą z danych literaturowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu

07 02 08*

Nazwa odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

Odpady oznaczone gwiazdką (*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące produktu

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

Usuwać jak odpad niebezpieczny.

Zalecenia dotyczące opakowania

Usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Oszacowywanie materiałów odpadowych.

Ogólne informacje

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznym dla branży i procesu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numer UN	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

Transport / dalsze informacje

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC wytyczne

VOC zawartość 0 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.



SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane zastosowania i ograniczenia.

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

Dalsze informacje

Specjalne regulacje krajowe każdy użytkownik realizuje na własną odpowiedzialność!

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na stanie naszej wiedzy. Charakterystyki produktu odnoszą się do właściwych środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

Należy przestrzegać dodatkowych informacji! - Nasze karty bezpieczeństwa zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi dyrektywami UE, ale BEZ uwzględnienia szczególnych przepisów krajowych w zakresie obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi i chemik

Listed in: EINECS (EEC) ; TSCA (USA); DSL (Ca)

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 8.2

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.