

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

* 1 Identyfikacja preparatu (substancji) i identyfikacja przedsiębiorstwa

· Dane produktu

· Nazwa handlowa: **Reproline Special conc. 10 L**

· Numer artykułu: 106325

· Zastosowanie preparatu: Wywoływacz do zastosowań fotograficznych

· Producent:

TETENAL AG & CO. KG

Schützenwall 31-35

D-22844 Norderstedt

Tel.: +49 40 521 45-0

Fax: +49 40 521 45-296

www.tetenal.com

eMail: info@tetenal.com

· Komórka udzielająca informacji:

Dział ochrony środowiska i bezpieczeństwa w Tetenal AG & CO.KG, e-mail: info@tetenal.com

· Informacja awaryjna: Telefon alarmowy w nagłych wypadkach Berlin/Niemcy tel.: +49 (0) 30 - 30686 790

* 2 Identyfikacja zagrożeń

· Oznaczenie zagrożeń:



Xn Produkt szkodliwy

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Produkt zaklasyfikowano jako preparat niebezpieczny w oparciu o kryteria i sposób klasyfikacji określony w Dz. U. Nr 140, poz. 1172. Występujące zagrożenia to:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R 68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

· System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

Preparat sklasyfikowano jako preparat niebezpieczny opierając się na karcie producenta, Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, wykazie substancji niebezpiecznych opublikowanym w załączniku do rozporządzenia Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z 2005 r oraz rozporządzeniu zmieniającym rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz. U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r.

· Elementy etykiety GHS

**Niebezpieczeństwo**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Uwaga**

H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 1)



Uwaga

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



Uwaga

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Zapobieganie:**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

· **Reagowanie:**

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 ZATRUCÍ lub lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

· **Przechowywanie:**

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

· **Usuwanie:**

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z punktem 13.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

3 Skład i informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna**· **Opis:** Preparat sporządzony z niżej wymienionych substancji i substancji nie będących niebezpiecznymi.· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	1,4-dihydroksybenzen Rakotw. Kat. 3, Muta. Kat. 3; Xn, Xi, N; R 22-40-41-43-68-50 Niebezpieczeństwo: 3.3/1 Uwaga: 3.5/2, 3.6/2; 4.1.A/1; 3.1.O/4, 3.4.S/1	5-10%
CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3	węglan potasu Xi; R 36/38 Uwaga: 3.2/2, 3.3/2	1-5%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	Glikol dietylenowy / 2,2'-oksybisetanol Xn; R 22 Uwaga: 3.1.O/4	1-5%
CAS: 140-01-2 EINECS: 205-391-3	(karboksymetylo)iminobis(etylenonitrylo)tetraoctan pentasodu (DTPA-Na5) Xi; R 36 Uwaga: 3.3/2	1-5%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0	disiarczan(IV) disodu Xn, Xi; R 22-31-41 Niebezpieczeństwo: 3.3/1 Uwaga: 3.1.O/4	1-5%
CAS: 13047-13-7 EINECS: 235-920-3	4-(hydroxymetyl)-4-metyl-1-fenylpyrazolidin-3-one Xn, Xi, N; R 22-36-43-51/53 Uwaga: 3.1.O/4, 3.3/2, 3.4.S/1 4.1.C/2	1-5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc

- **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Zabrudzone, zamoczone ubranie natychmiast zdjąć i zabezpieczyć przed przypadkowym zetknięciem się z nim.
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i ułożyć w spokojnym miejscu.
W przypadku utraty przytomności ułożyć i traspostować poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po połknięciu:**
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody.
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek siarki (SO₂)
W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ochrony osobistej:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o skutecznie działającą wentylację.
- **Środki ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Rozeńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Sposób usuwania:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zdjąć mechanicznie.

7 Postępowanie z preparatem (substancją) i jej/jego magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Opakowanie trzymać szczelnie zamknięte.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.
zalecana temperatura magazynowania: 5-25°C
Chronić przed światłem.

* 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

123-31-9 1,4-dihydroksybenzen (1-5%)

NDS	NDSCh: 2 mg/m ³
	NDS: 1 mg/m ³

111-46-6 Glikol dietylenowy / 2,2'-oksybisetanol (1-5%)

NDS	10 mg/m ³
-----	----------------------

1310-73-2 wodorotlenek sodu (0,5-2%)

NDS	NDSCh: 1 mg/m ³
	NDS: 0,5 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:**
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
W trakcie wykonywania pracy z wykorzystaniem produktu nie jeść i nie pić.
- **Środki ochrony indywidualnej (Osobiste wyposażenie ochronne):**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
required at the appearance from fumes/vapours/aerosol. Filter ABEK
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Rękawice nieprzepuszczalne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem (preparatem).

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: **Reproline Special conc. 10 L**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to o d odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Rękawice z neoprenu

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Rękawice z butyl: $\geq 0,4\text{mm}$ i odporności na przebicie $\geq 480\text{min}$

Rękawice z kauczuku nitylowego o grubości $\geq 0,38\text{mm}$ i odporności na przebicie $\geq 480\text{min}$

Rękawice z neoprenu o grubości $\geq 0,65\text{mm}$ i odporności na przebicie $\geq 240\text{min}$

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Ogólne dane**

Forma:	Ciecz
Kolor:	Żółtawy
Zapach:	Bez zapachu

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: $> 100^{\circ}\text{C}$

· **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem.

· **Ciśnienie pary w 20°C :** 23 hPa

· **Gęstość w 20°C :** 1,246 g/cm³

· **Rozpuszczalność**

Woda: W pełni mieszalny.

· **Wartość pH w 20°C :** 11

· **Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne:	1,7 %
Woda:	66,5 %

10 Stabilność i reaktywność

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Stabilny przy temperaturze otoczenia.

· **Materiały, których należy unikać:**

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 5)

Dwutlenek siarki (SO₂)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

· **Reakcje niebezpieczne**

Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

Przy działaniu kwasów powstaje dwutlenek siarki.

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Drażniące gazy/pary

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

* 11 Informacje toksykologiczne

· **Ostra toksyczność:**· **wartości LD/LC50:****123-31-9 1,4-dihydroksybenzen**

Ustne LD50 320 mg/kg (szczur)

· **Pierwotne działanie drażniące:**· **Skóra:** Podrażnia skórę i śluzówkę.· **Oczy:** Działanie drażniące.· **Uczulanie:**

Możliwe uczulenie w kontakcie ze skórą.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Preparat drażniący (Substancja drażniąca)· **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

* 12 Informacje ekologiczne

· **Skutki ekotoksyczne:**· **Toksyczność wodna:****123-31-9 1,4-dihydroksybenzen**

EC50 48h: 0,29 mg/l (daphnia magna)

LC50 96h: 0,044 mg/l (Pimephales promelas)

· **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

bardzo trujący dla organizmów wodnych

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

13 Postępowanie z odpadami

· **Produkt:**· **Zalecenie:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 143 poz. 62 z 2001), należy je przekazać uprawnionym odbiorcom tych odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

· **Katalog Odpadów**

09 01 01 | Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Pojemniki z PE-HD po opłukaniu należy przekazać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

* 14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE:**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 9 (M6) różne materiały i przedmioty niebezpieczne
- **Liczba Kemlera:** 90
- **Numer UN:** 3082
- **Grupa opakowań:** III
- **Nalepka:** 9
- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **Nazwa wyrobu:**
- **Kodów zakazu przewozu przez tunele E**

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 9
- **Numer UN:** 3082
- **Label** 9
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-A,S-F
- **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
Symbol (ryby i drzewa)
- **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzene))

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 9
- **Numer UN/ID:** 3082
- **Label** 9
- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzene))

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

· UN "Model Regulation": -

(ciąg dalszy od strony 7)

* 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

Przepisy krajowe:

Dz. U. Nr 11, poz. 84 z 2001 ustawa o substancjach i preparatach chemicznych wraz ze zmianami w Dz. U. Nr 142, poz. 1187 z 2002 o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych.

Dz. U. Nr 52, poz. 467 z 2003 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne

Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 w obwieszczenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ze zmianami określonymi w Dz. U. Nr 243, poz. 2440 z 2004 r.

Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych ze zmianami określonymi w Dz. U. Nr 260, poz. 2595 z 2004 r.

Dz. U. Nr 12, poz. 111 z 2004 w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu

Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów

Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z 2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci...

Dz. U. Nr 280, poz. 2771 z 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Dz. U. Nr 11, poz. 86 z 2005 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**

Xn Produkt szkodliwy

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Substancje umieszczone na etykiecie:**

1,4-dihydroksybenzen

· **Zwrot R:**

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

· **Zwrot S:**

36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

* 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Brzmienie zwrotów R zamieszczonych w punkcie 3-cim:**

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki**Karta dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. Nr 215, poz. 1588 z 2007 r / rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

Data druku: 28.04.2010

Aktualizacja: 28.04.2010

Nazwa handlowa: Reproline Special conc. 10 L

(ciąg dalszy od strony 8)

- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

· **Kartę opracował:** Dział ochrony środowiska i bezpieczeństwa Tetenal AG & CO.KG

· **Kartę opracował Partner dla kontaktów:** e-mail: sida@tetenal.com

· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL