

Strona 1 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
Obowiązuje od: 15.04.2011
Data druku pdf: 18.04.2011
ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ProLine Kühler Reiniger 1l
Art.: 5189

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC35 - Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC 2 - Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

ERC 7 - Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych

ERC 9a - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych

ERC 9b - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Telefon (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Numer alarmowy

Ambulatorium przy objawach zatrucia :

Numer alarmowy spółki:

Tel.: (+49) 0731-1420-0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami).

Xi, Produkt drażniący, R41

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

2.2.2 Oznakowanie według Dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (z dalszymi zmianami).



Symbol ostrzegawczy: Xi

Określenia niebezpieczeństwa:

Produkt drażniący

Określenia zagrożeń (R):

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 Chronić przed dziećmi.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.

46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Dodatki: n.s.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic)

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %
 niejonowych środków powierzchniowo czynnych
 mniej niż 5%
 anionowych środków powierzchniowo czynnych

3,3'-Metylenbis[5-metyloksazolidyna]
 FORMALDEHYDE

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja

n.s.

3.2 Mieszanina

Glikol etilenowy	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS	203-473-3
CAS	CAS 107-21-1
Stęż.%	1-10
Symbol ostrze-gawczy	Xn
Zwroty R	22
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Acute Tox./4	H302

polioksyetylenowany alkohol tłuszczowy	
Numer rejestracji (ECHA)	-

Strona 3 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Index	---
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS 9043-30-5
Stęż.%	1-<10
Symbol ostrze-gawczy	Xn/Xi
Zwroty R	22-41
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt drażniący, Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Acute Tox./4	H302
Eye Dam./1	H318

Kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, roztwór (60%)	
Numer rejestracji (ECHA)	01-2119489924-20-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS	307-055-2
CAS	CAS 97489-15-1
Stęż.%	1-<5
Symbol ostrze-gawczy	Xi
Zwroty R	38-41
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt drażniący
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Skin Irrit./2	H315
Eye Dam./1	H318

Azotyn sodu	
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	007-010-00-4
EINECS, ELINCS	231-555-9
CAS	CAS 7632-00-0
Stęż.%	0,1-<1
Symbol ostrze-gawczy	O/T/N
Zwroty R	8-25-50
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt niebezpieczny dla środowiska, Produkt toksyczny, Produkt utleniający
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Ox. Sol./2	H272
Acute Tox./3	H301
Aquatic Acute/1	H400

Pięciowodny czteroboran dwusodowy	Substancja SVHC
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	005-011-02-9
EINECS, ELINCS	215-540-4
CAS	CAS 12179-04-3
Stęż.%	0,1-<1
Symbol ostrze-gawczy	
Zwroty R	60(Repr.Cat.2)-61(Repr.Cat.2)
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Stanowiący zagrożenie dla rozmnażania
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Repr./1B	H360FD

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010

Obowiązuje od: 15.04.2011

Data druku pdf: 18.04.2011

ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Gruntownie splukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

Nieskaleczone oko chronić.

Kontrola wtórna przez lekarza okulistę

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz także sekcja 11. i/lub 4.1.

Dłuższy kontakt (oddziaływanie) może wywołać podrażnienie skóry.

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

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dostosować pożarowo do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenek azotu

Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

PL

Strona 5 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
 Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.
 Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.
 Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
 Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Glikol etylenowy	Steż. %:1-10
	NDS: 15 mg/m ³ (NDS), 20 ppm (52 mg/m ³) (WE)	NDSCh: 50 mg/m ³ (NDSCh), 40 ppm (104 mg/m ³) (WE)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	
PL	Nazwa substancji	Azotyn sodu	Steż. %:0,1-<1
	NDS: ---	NDSCh: ---	NDSP: ---
	DSB: 2% (MetHb, krew, a) (Substancje methemoglobinotwórcze)	Inne Informacje: ---	

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.
 Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz.1142 oraz Dz.U. 09 nr 105 poz.873 oraz Dz.U. 10 nr 141 poz. 950).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
 Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
 Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
 Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).
 Ewentualnie
 Ochrona twarzy (EN 166)

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
 Rękawice gumowe (EN 374).
 Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:
 Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Strona 6 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Ochrona dróg oddechowych:
 W normalnym przypadku nie wymagana.
 Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.
 Maski ochronne dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy
 Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
 Jeśli mają zastosowanie, zostały one podane przy poszczególnych środkach bezpieczeństwa (ochrona oczu/twarzy, ochrona skóry, ochrona dróg oddechowych).

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
 W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
 Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
 Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
 Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
 W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.
 Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Płynny
Barwa:	Jasnożółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	~8,7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	1,029 g/ml (20°C)
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	Nie oznaczono
Właściwości utleniające:	Nie

9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.
 Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Strona 7 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.
 Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.
 Brak rozkładu w przypadku prawidłowego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie był badany.
 Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:						b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:						b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:						b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:						b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:						b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						b.d.
Rakotwórczość						b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):						b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:						b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:						b.d.
Objawy:						b.d.

Glikol etilenowy

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna.
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	9530	mg/kg	Królik		

Strona 8 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik		Słabo drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Człowiek	(Patch-Test)	Ujemnie
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Objawy:						atakseja, duszności, nieprzytomność, skurcze, zmęczenie

polioksyetylenowany alkohol tłuszczowy

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	500-2000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silnie drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						Nie uczulający

Kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, roztwór (60%)

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Mysz		
Działanie żrące/drażniące na skórę:					OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Produkt drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:						Wniosek przez analogie, Experteneinschätzung, Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro): Rakotwórczość						Nie stwierdzono działania tego typu. Nie stwierdzono działania tego typu.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:						Nie stwierdzono działania tego typu.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Teratogenność	NOAEL	4000	mg/kg	Szczur		
						Nie stwierdzono działania tego typu.

Azotyn sodu

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	85 - 180	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	5,5	mg/l/4h	Szczur		

Strona 10 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------

Glikol etilenowy							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>10000	mg/l	(Pimephales promelas)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	74000	mg/l	(Daphnia magna)		Bibliografia
Toksyczność dla glonów:	IC5	7d	> 10000	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Trwałość i zdolność do rozkładu:		14d	83 - 96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		-1,36				Nie należy oczekiwać
Toksyczność dla bakterii:	EC50	16h	> 10000	mg/l	(Pseudomonas putida)		Bibliografia
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD5		60	%			
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	COD		1,19	g/g			IUCLID
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	ThOD		1,29	g/g			IUCLID

polioksyetylenowany alkohol tłuszczowy							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	1-10	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	6,5	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	7,07	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:	EC50	72h	11	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	67	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	>60	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:	DOC	28d	> 70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	

Strona 11 z 14
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	COD		1980	mg/g		
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	DOC		600	mg/g		

Kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, roztwór (60%)							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	1-10	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	9,81	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Substancja biologicznie czynna
Toksyczność dla glonów:	EC50	72h	>61	mg/l	(Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Substancja biologicznie czynna
Trwałość i zdolność do rozkładu:		21d	89	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:		28d	78	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Substancja biologicznie czynna
Trwałość i zdolność do rozkładu:			96,2	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	
Zdolność do bioakumulacji:							Nie zakłada się z uwagi na współczynnik podziału log Pow.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							Brak substancji PBT
Toksyczność dla bakterii:	NOEC/NOEL		600	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	

Azotyn sodu							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	0,56 - 17,4	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	12,5-100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksyczność dla glonów:			1230	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Toksyczność dla bakterii:			123	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Rozpuszczalność w wodzie:			818000	mg/l			

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
 Obowiązuje od: 15.04.2011
 Data druku pdf: 18.04.2011
 ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)

07 06 01 wody popłuczne i ługi macierzyste

20 01 29 detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ):

n.s.

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

Grupa pakowania:

n.s.

Kod klasyfikacyjny:

n.s.

LQ (ADR 2011):

n.s.

LQ (ADR 2009):

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

Grupa pakowania:

n.s.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine

Pollutant):

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Transport drogą powietrzną (IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

Grupa pakowania:

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

Dodatkowe uwagi:

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010

Obowiązuje od: 15.04.2011

Data druku pdf: 18.04.2011

ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Tak.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

VOC (1999/13/EC):

~ 0,2%

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje:

3, 12

Poniższe zdania przedstawiają pełne brzmienie formuł R i H, a także kod klasyfikacji (GHS/CLP) składników (określonych w sekcji 3).

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

25 Działa toksycznie po połknięciu.

25 Również działa toksycznie po połknięciu.

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

38 Działa drażniąco na skórę.

8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

60 Może upośledzać płodność.

61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Eye Dam.-Poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit.-Działanie drażniące na skórę

Ox. Sol.-Substancja stała utleniająca

Aquatic Acute-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Repr.-Działanie szkodliwe na rozrodczość

Legenda:

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSCh = NDS chwilowe, NDSP = NDS pułapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)

VbF = Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (lotne związki organiczne (LZO))

AOX = ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu. VCI = Związek Przemysłu Chemicznego (Niemcy)

ATE = Acute Toxicity Estimates (oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Strona 14 z 14
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Opracowano dnia / wersja: 15.04.2011 / 0011
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 19.01.2011 / 0010
Obowiązuje od: 15.04.2011
Data druku pdf: 18.04.2011
ProLine Kühler Reiniger 1l Art.: 5189

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.