

STEIN - IMPRAGNIERUNG



Data druku: 23.07.2007


Aktualizacja: 23.07.2007

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- Nazwa handlowa: **Impregnat do kamienia**
- Numer artykułu: 10834, 10835, 10845
- Zastosowanie substancji / preparatu Impregnacja ochronna
- Producent/Dostawca: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nürnberg e-mail info@akemi.de
- Komórka udzielająca informacji: Laboratorium
Dieter Zimmermann
@mail_D.Zimmermann@akemi.de
- Informacja awaryjna: Dział Bezpieczeństwa Produktu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
Dostępny w godzinach:
Poniedziałek-Czwartek od godz. 07:30 do 16:30
Piątek od godz. 07:30 do 13:30

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
TELEFONY CZYNNIE CAŁODOBOWO
Tel. ++48 42 657 99 00
Tel. ++48 42 631 47 67
- Importer/Dystrybutor Kontin-Stone
ul. Ściegiennego 252
25-116 Kielce
tel./fax 041/361 22 54

2 Identyfikacja zagrożeń

- Oznaczenie zagrożeń:  Xn Produkt szkodliwy
- 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. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika.

R 10 Produkt łatwopalny.


R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- System klasyfikacji: Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

- Charakterystyka chemiczna
- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Numer według Wspólnoty Europejskiej: 649-327-00-6	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Rakotw. Kat. 2;  Xn; R 10-65-66	50-100%
CAS: 34396-03-7	Trimethoxy (2,4,4-trimethylpentyl)silan R 10-52/53	1-5%

(ciąg dalszy na stronie 2)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16. (ciąg dalszy od strony 1)

* 4 Pierwsza pomoc

· Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· Po wdychaniu:

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

· Po styczności ze skórą:

Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· Po styczności z okiem:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

· Po przełknięciu:

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· Wskazówki dla lekarza:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· Mogą wystąpić następujące symptomy:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

Ból głowy
Odurzenie
Zawroty głowy
Nudności
Brak oddechu
Kaszel
Poty

· Zagrożenia

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

· Opieka

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

* 5 Postępowanie w przypadku pożaru

· Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Woda pełnym strumieniem

· Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

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

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

· Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 3)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 2)

* 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Środki ostrożności**

dostosowane do danej osoby: Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

· **Środki ochrony środowiska:**

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **Metoda oczyszczania/
wchłaniania:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **Wskazówki dodatkowe:**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

* 7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**

· **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**

Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Chronić przed gorącem.

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.
Składować w miejscu chłodnym.

* 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 4)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· Ogólne środki ochrony i higieny: Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.

· Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filtr AX

· Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

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

Zastosowane rękawice ochronne muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w europejskiej dyrektywie 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 374,

jak przykładowo wymieniony typ rękawicy ochronnej.

Wymienione czasy penetracji dla prób materiałów zaleconych rękawic ochronnych określone zostały na podstawie pomiarów laboratoryjnych firmy KCL wykonanych zgodnie z EN 374.

Wspomniane zalecenie odnosi się tylko do produktu wymienionego w przedstawionej karcie charakterystyki oraz dla zadeklarowanego przeznaczenia.

W przypadkach rotworów i mieszanin chemicznych lub warunków odbiegających od ustaleń normy EN 374, wymagany jest kontakt z dostawcą certyfikowanych rękawic ochronnych (np. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk fluorowy (Viton)

Kauczuk nitrylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

Wartość przenikania: poziom $\geq 6, 480$ min

· Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk fluorowy (Viton)

Vitoject (KCL, Art No. 890)

Kauczuk nitrylowy

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

· Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk fluorowy (Viton)

(ciąg dalszy na stronie 5)


karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 4)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: · <u>Ochrona oczu:</u> · <u>Ochrona ciała:</u> | <p>Vitoject (KCL, Art No. 890)
Kauczuk nitrylowy
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)</p> <p>Kauczuk naturalny (lateks)
Rękawice z gumy
Rękawice ze skóry
Rękawice z grubej tkaniny
Rękawice z neoprenu</p> |  | <p>Okulary ochronne szczelnie zamknięte</p> |
| | <p>Robocza odzież ochronna</p> | | |

9 Właściwości fizyczne i chemiczne**· Ogólne dane**

<u>Forma:</u>	Płynny
<u>Kolor:</u>	Bezbarwny
<u>Zapach:</u>	Charakterystyczny

· Zmiana stanu

<u>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</u>	Nie jest określony.
<u>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</u>	180°C

· Punkt zapłonu: > 40°C**· Temperatura palenia się:** > 240°C**· Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.**· Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<u>Dolna:</u>	0,6 Vol %
<u>Górna:</u>	7,0 Vol %

· Ciśnienie pary w 20°C: 1 hPa**· Gęstość w 20°C:** 0,793 g/cm³**· Rozpuszczalność w/ mieszalność z**Woda: Nie lub mało mieszalny.**· Zawartość rozpuszczalników:**rozpuszczalniki organiczne: 93,4 %**10 Stabilność i reaktywność****· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Wywiązywanie się zapalnych gazów/par.

· Reakcje niebezpieczne**· Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 6)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 5)

11 Informacje toksykologiczne**· Ostra toksyczność:**

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Ustne LD50 >5000 mg/kg (rat)

Skórne LD50 >3000 mg/kg (rabbit)

77-58-7 dibutyltin dilaureate

Ustne LD50 175 mg/kg (rat)

67-56-1 metanol

Ustne LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Skórne LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda:

· na skórze: Brak działania drażniącego.

· w oku: Brak działania drażniącego.

· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.**· Dodatkowe wskazówki****toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

12 Informacje ekologiczne**· Skutki ekotoksyczne:**

· Toksyczność wodna:

67-56-1 metanol

LC50/96h > 100 mg/l (piscis)

· Wskazówki ogólne:

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

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

13 Postępowanie z odpadami**· Produkt:****· Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· Opakowania nieoczyszczone:**· Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania skażone promieniotwórczo najlepiej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.

· Zalecany środek czyszczący:

Alkohol

14 Informacje o transporcie**· Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**· **Klasa ADR/RID- GGVS/E:**

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

· **Liczba Kemlera:**

30

· **Numer UN:**

3295

· **Grupa opakowań:**

III

(ciąg dalszy na stronie 7)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 6)

· Nazwa wyrobu: 3295 WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.

· Transport morski IMDG/GGVSee:

· Klasa IMDG/GGVSee: 3
 · Numer UN: 3295
 · Label: 3
 · Grupa opakowań: III
 · Numer EMS: F-E,S-D
 · Zanieczyszczenia morskie: Nie
 · Właściwa nazwa techniczna: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

· Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

· Klasa ICAO/IATA: 3
 · Numer UN/ID: 3295
 · Label: 3
 · Grupa opakowań: III
 · Właściwa nazwa techniczna: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**· Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych. (*3)
 OZNAKOWANIE WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ZDROWIA, Z DN. 2.09.03 W SPRAWIE OZNAKOWANIA OPAKOWAĆ.

· Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:

Xn Produkt szkodliwy

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

· Zwroty R:

10 Produkt łatwopalny.
 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

· Zwroty S:

2 Chronić przed dziećmi.
 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
 23 Nie wdychać pary
 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 27/28 W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasiąkniętą odzież, a skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
 29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

(ciąg dalszy na stronie 8)

karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego zgodnie z 91/155/EWG (*1)

Data druku: 23.07.2007

Aktualizacja: 23.07.2007

Nazwa handlowa: Impregnat do kamienia

(ciąg dalszy od strony 7)

- 36/37/39 Nosić odpowiednią odzieżochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przepisy poszczególnych krajów:

- Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych Dz.U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 5 lipca 2002 roku Dz.U.Nr 142, poz. 1187.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych Dz.U.Nr 173, poz.1679

Ustawa z dnia 17 października 2003 roku o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw Dz. U.Nr 189, poz.1852

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 roku w sprawie Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego Dz.U.Nr 140, poz.1171

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U.Nr 171, poz.1666 (punkt 2)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Dz.U.Nr 243, poz.2440

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem Dz.U.Nr 199, poz.1948 (punkt 2)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów Dz.U.Nr 112, poz.1206 (punkt 13)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.Nr 217, poz. 1883 (punkt 8).

ADR 2003 (punkt 14)

- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

- Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

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.

- Oдноśne zwroty R

10 Produkt łatwopalny.

52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

- Wydział sporządzający wykaz danych:

Laboratorium

- Partner dla kontaktów:

Dr. Christian Schelle

Fon ++49 (0)911 64296-59

@mail C.Schelle@akemi.de

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej