

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **Duftöl Lavendel**
- Numer artykułu: 68068
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: -
- Zastosowanie substancji / preparatu Aromat do powietrza
- Zastosowania odradzane -
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca
LEIFHEIT Aktiengesellschaft
Leifheitstraße
56377 Nassau/Lahn
Germany
- Tel. +49 2604 977-0
Fax: +49 2604 977-300
- E-Mail: info@leifheit.com
Internet: www.leifheit.com
- Adres poczty elektronicznej osoby znającej się na sprawie: sds@kft.de
- Komórka udzielająca informacji: Patrz dostawca / producent
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
Ośrodek Informacji Toksykologicznej
Uniwersytet Jagielloński
Collegium Medium
31-531 Kraków, ul. Śniadeckich 10
Numer alarmowy: 0048 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2 Elementy oznakowania
- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak
- Hasło ostrzegawcze brak
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
P102 Chronić przed dziećmi.
- Dane dodatkowe:
Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
INCI:
LIMONENE
- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: Duftöl Lavendel

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 78-70-6	Linalol	5-10%
EINECS: 201-134-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
REACH-nr: 01-2119474016-42-xxxx		
CAS: 76-22-2	bornan-2-on	< 2,5%
EINECS: 200-945-0	Flam. Sol. 2, H228; STOT SE 2, H371; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 950-33-4	1,1-dimethoxycyclododecane	< 2,5%
EINECS: 213-448-9	Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 115-95-7	octan linalilu	< 2,5%
EINECS: 204-116-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	< 1%
EINECS: 227-813-5	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
Numer indeksu: 601-029-00-7		
CAS: 34902-57-3	Oxacyclohexadecen-2-one	< 1%
ELINCS: 422-320-3	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
REACH-nr: 01-0000016883-62-xxxx		

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Zmień odzież zanieczyszczoną produktem.

W razie wątpliwości lub utrzymujących się objawów skonsultować lekarza.

po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

po styczności ze skórą:

Wymyć wodą i mydłem

Przy utrzymujących się dolegliwościach zwrócić się o pomoc do lekarza.

po styczności z okiem:

Otwarte oczy płukać ok. 10-15 minut w wodzie.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów

Jeżeli dojdzie do samoistnych wymiotów:

Głowę osoby wymiotującej przesunąć na dół, żeby uniknąć udławienia.

Natychmiast skonsultować lekarza i przedłożyć mu opakowanie, etykietkę lub arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa zastosowania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: Duftöl Lavendel

(ciąg dalszy od strony 2)

- Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** wodą pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
dwutlenek węgla (CO₂)
tlenek węgla (CO)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić osobistą odzież ochronną.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Następujące dane dotyczą wylotu dużych ilości.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Małe ilości:
W wypadku rozlania/wyplłynięcia zawartość zebrać szmatką.
Duże ilości:
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Należy przestrzegać ogólnych zasad zakładowej ochrony przeciwpożarowej
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w szczelnym opakowaniu w chłodnym i suchym miejscu posiadającym odpowiednią wentylację
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
Nie przechowywać razem z paszą.
Przy magazynowaniu należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Klasa składowania:** 10-13 inne substancje palne i niepalne
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Należy przestrzegać instrukcji użycia !

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: **Duftöl Lavendel**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
76-22-2 bornan-2-on
NDS (PL) NDSh: 18 mg/m³
NDS: 12 mg/m³
- **Wartości PNEC**
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien
Ustne PNEC/oral 3,33 mg/kg
PNEC 1,8 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq 5,4 µg/l (fresh water)
0,54 µg/l (marine water)
PNEC/sed 1,32 mg/kg (fresh water)
0,13 mg/kg (marine water)
PNEC/soil 0,262 mg/kg (soil)
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
W przypadku kontaktu z substancją konieczne jest oczyszczenie skóry.
W przypadku kontaktu substancji z oczami - wypłukać.
Następujące wskazówki dotyczące wyposażenia ochronnego odnoszą się do przemysłowego obchodzenia się z większymi ilościami.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
W zwykłych warunkach użytkowania nie jest konieczny.
Przy przekroczeniu wartości granicznej dla powietrza i w przypadku mimowolnego uwolnienia substancji:
Urządzenie filtrujące na krótki czas:
Filtr A/P2.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne odporne na działania środków chemicznych (EN 374)
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.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk butylowy (butyl)
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wymienione powyżej czasy odnoszą się do wartości zadanych, zgodnie z EN 374. W warunkach praktycznych (33 °C – z uwzględnieniem temperatury ciała) normalny czas działania należy ograniczyć do 1/3 .
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
Przykładowo rękawice ochronne firmy KLC GmbH/Sp. z o. o., D-36124 Eichenzell, e-Mail: vetrieb@kcl.de z następującą specyfikacją (kontroli dokonano według EN374):
Materiał: Kauczuk butylowy
Grubość warstwy: 0,7 mm
Czas przenikalności: > 480 Min
Nazwa artykułu: Butoject (898)
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: Duftöl Lavendel

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
· Ogólne dane	
· Wygląd:	
Forma:	płynny
Kolor:	bezbarny żółtawy
· Zapach:	Zapach lawendy
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH:	Nieokreślone.
· Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie jest określony
· Punkt zapłonu:	101 °C
· Łatwopalność (stała gazowa):	Nie nadający się do zastosowania.
· Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
· Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie grozi wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
dolna:	nie nadający się do zastosowania
górna:	nie nadający się do zastosowania
· Właściwości podsycające ogień	Nieokreślone.
· Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
· Gęstość:	Nie jest określony
· Gęstość względna	1,03
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Mieszalny
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość:	
dynamiczna:	Nieokreślone.
kinetyczna:	Nieokreślone.
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Warunki, których należy unikać: patrz punkt 7
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: Duftöl Lavendel

(ciąg dalszy od strony 5)

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Bez niebezpiecznych produktów rozkładu; jeżeli dostosowano się do przepisów dotyczących magazynowania i zastosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

ATE doustnie: > 5000 mg/kg mg/kg

ATE po naniesieniu na skórę: > 5000 mg/kg mg/kg

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien

Ustne LD₅₀ >2000 mg/kg (rat/female)

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

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Jeden ze składników posiada właściwości uczulające.

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· **Toksyczność wodna:**

Bez danych ilościowych dotyczących produktu

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien

EC₅₀/24h (statyczny) 0,85 mg/l (Daphnia magna)

EC₅₀/48h (statyczny) 0,36 mg/l (Daphnia magna)

LC₅₀/48h 0,577 mg/l (Daphnia magna)

LC₅₀/96 (statyczny) 720 µg/l (Pimephales promelas)

NOEC (statyczny) 0,074 mg/l (Daphnia magna)
48 h

NOEC/72 h (statyczny) 2,62 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Według załącznika 4 przepisu administracyjnego o materiałach zagrażających wodzie z 17.05.1999

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

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

szkodliwy dla organizmów wodnych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: Duftöl Lavendel

(ciąg dalszy od strony 6)

- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Należy doprowadzić do należytego usunięcia odpadów z zachowaniem przepisów dotyczących utylizacji/neutralizowania odpadów. Klasyfikację odpadów przeprowadzić zależnie od ich pochodzenia według Europejskiego Katalogu Odpadów (EAK).
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:**

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Niezanieczyszczone opakowania mogą być traktowane jak odpady komunalne.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· 14.4 Grupa opakowaniowa	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń
· UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia:** 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

— PL —
(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2016

Wersji: 2.00

Aktualizacja: 19.09.2016

Nazwa handlowa: **Duftöl Lavendel**

(ciąg dalszy od strony 7)

* SEKCJA 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.

- **Przyczyny zmian** Zmiana nazwy handlowej
- **Zastępuje wersję z dnia:** 14.09.2015
- **Odkośne zwroty**
Z rozdziału 3 arkusza bezpieczeństwa (nieistotny dla oznakowania produktu)
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Aquatic Chronic 3 Metoda obliczeniowa
- **Wydział sporządzający wykaz danych:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400

Fax: +49 6155 8981 500

Serwis kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: +49 6155 8981 522

- **Partner dla kontaktów:** Barbara Stark

- **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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Flam. Sol. 2: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie zrażę/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

STOT SE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 2

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- **Źródła** Dane poddostawców