

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 modyfikiert

Strona 1/11

# KARL DEUTSCH

## KD-Check RDP-1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:

KD-Check RDP-1

Nr. artykułu:

9901

Dodatkowe informacje:

E-mail (kompetentna osoba): goerz@karldeutsch.de

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

przemysłowy Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

**KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG**

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

**Telefon:** (+49-202) 71 92 - 264, (+157) 595 036 55

**Telefax:** (+49-202) 71 92-148

**E-mail:** goerz@karldeutsch.de

**Strona web:** www.karldeutsch.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0049 551 19 240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Na bazie danych testowych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS07**  
Wykrzyknik.



**GHS08**  
Zagrożenie dla zdrowia

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 modyfikiert

Strona 2/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

#### wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem/....
P302 + P352.1	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpady niebezpieczne.
------	--

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr. CAS: 112-34-5 WE-nr.: 203-961-6 Nr REACH: 01-2119475104-44-XXXX	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Eye Irrit. 2 ⚠ <b>Uwaga</b> H319	15 - 30 C. %
nr. CAS: 64742-47-8 WE-nr.: 920-107-4 Nr REACH: 01-2119453414-43-XXXX	<b>Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b> Asp. Tox. 1 ⚠ <b>Niebezpieczeństwo</b> H304	10 - 15 C. %
nr. CAS: 64742-94-5 WE-nr.: 918-811-1 Nr REACH: 01-2119463583-34-XXXX	<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b> STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 ⚠ ⚠ ⚠ <b>Niebezpieczeństwo</b> H304-H336-H411	5 - 10 C. %
nr. CAS: 56358-10-2 WE-nr.: 260-125-3	<b>N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine</b> Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 ⚠ H315-H317	0,5 - 2 C. %

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 3/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

##### Po wdychaniu:

W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza natychmiast wezwać lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W wyniku zakrztuszenia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast sprowadzić lekarza.

##### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zapalenie płuc (pneumonia), Obrzęk płuc, Reakcje alergiczne, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Brak danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda w sprayu, Mgła wodna, Piana, Strumień wody, piana na bazie alkoholu, Suchy środek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenek węgla

##### Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### 5.4. Dodatkowe informacje

Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 4/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

###### Osobiste środki ostrożności:

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

###### Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

###### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

###### Środki ochrony indywidualnej:

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

###### W celu hermetyzacji:

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

###### Do czyszczenia:

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

#### 6.5. Dodatkowe informacje

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne i zasady zachowania się.

###### Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania:

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć: Wdychać, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami. Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

###### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

###### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

###### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

###### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 modyfikiert

Strona 5/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający

**Klasyfikacja magazynowa:** 10 - Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ działanie kontrolne, względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	① 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (100,5 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ inhalable fraction and vapor
PL	2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	① 67 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
DFG (DE)	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics nr. CAS: 64742-47-8	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Dampf
DFG (DE)	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics nr. CAS: 64742-47-8	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ Aerosol (alveolengängige Fraktion)

#### 8.1.2. biologiczne wartości graniczne

Brak danych

#### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② DNEL zapalny inhalacyjny (lokalnie)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 6/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

Nazwa substancji	DNEL wart ość	① DNEL typ ② Droga narażenia
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	50 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas doustny (powtórzony)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene nr. CAS: 64742-94-5	150 mg/kg	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene nr. CAS: 64742-94-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene nr. CAS: 64742-94-5	12,5 mg/kg	① DNEL pracownik ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene nr. CAS: 64742-94-5	7,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas skórny (systemiczny)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene nr. CAS: 64742-94-5	7,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② DNEL Długi czas doustny (powtórzony)

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	1,1 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC zasoby wodne, woda świeża
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	0,11 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC zasoby wodne, Woda morską
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	11 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	4,4 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda świeża
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	0,44 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morską
2-(2-butoxyethoxy)ethanol nr. CAS: 112-34-5	200 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

#### Ochrona skóry:

Zalecany materiał: NBR (Nitylokauczuk) DIN EN 374

Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): > 480 min

#### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Pozostałe środki ochronne:

Właściwa odzież ochronna: Roboczy fartuch ochronny

Ogólne środki ochrony i higieny: W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 7/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

### 8.3. Dodatkowe informacje

Brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

**Stan skupienia:** ciekły

**Barwa:** czerwony

**Zapach:** Naftalen

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	metoda	Uwaga
pH	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 185 °C			
Temperatura rozkładu (°C):	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura zapłonu	≥ 85 °C		EN ISO 2719	
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>			
Temperatura samozapłonu °C	> 220 °C			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,6 - 7 Obj.-%			
Ciśnienie par	<i>nieokreślony</i>			
Gęstość pary	<i>nieokreślony</i>			
Gęstość	≈ 0,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	DIN 51757	
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>			
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	zdolny do rozpra- szania	20 °C		
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	<i>nieokreślony</i>			
Lepkość, dynamiczna	≈ 6 mPa*s	20 °C	Metoda oblicze- niowa.	
Lepkość, kinematyczna	≈ 6,7 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	DIN EN ISO 31 04	

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 8/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr. CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 660 mg/kg (Ratte) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 700 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> inhalacyjny:</b> 29 mg/l 2 h (Szczyr)
64742-47-8	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczyr) OECD 423 <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 3 160 mg/kg (Królik) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> inhalacyjny:</b> 6 100 mg/l 4 h (Ratte) OECD 403
64742-94-5	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 6 318 mg/kg (Szczyr) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> inhalacyjny:</b> 4 688 mg/l (Szczyr) OECD 403
56358-10-2	N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczyr)

#### Uszkodzenie/podrażnienie oczu:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Zawiera N-(2-Ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]

naphthalin-2-amin. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

nr. CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 300 mg/l 4 d (Lepomis macrochirus (błękit noskrzeli okoń)) OECD 203
64742-47-8	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
64742-94-5	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	<b>LC<sub>50</sub>:</b> <5 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub>:</b> <10 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub>:</b> <3 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

#### Toksyna wodna:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 9/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr. CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Tak, szybka	
64742-47-8	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	—	

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

nr. CAS	Nazwa substancji	Log K <sub>OC</sub>	Czynnik biokoncentracyjny
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,6	
64742-47-8	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	6,5	

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr. CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
64742-47-8	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
64742-94-5	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
56358-10-2	N-(2-ethylhexyl)-1-[[3-methyl-4-[(3-methylphenyl)azo]phenyl]azo]naphthalen-2-amine	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.

#### Warianty postępowania z odpadami

##### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

##### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie:

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

### 13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.1. Nr UN

bez znaczenia

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

bez znaczenia

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

bez znaczenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Opracowano:** 2016-04-25

**Wydrukowano:** 2016-07-12

**Wersja:** 1.2 zmodyfikowany

Strona 10/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### 14.4. Grupa pakowania

bez znaczenia

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

bez znaczenia

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

bez znaczenia

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

bez znaczenia

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Brak danych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### [DE] Przepisy krajowe

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

22 JArbSchG. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

#### Klasa zagrożenia wód (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Źródło:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 4.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

#### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2016-04-25

Wydrukowano: 2016-07-12

Wersja: 1.2 zmodyfikowany

Strona 11/11

**KARL DEUTSCH**

## KD-Check RDP-1

### 16.2. 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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effective concentration, 50 percent

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>

ECHA Database, URL: <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals>

ECOTOX, URL: <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Zagrożenie spowodowane aspiracją ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Na bazie danych testowych.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

### 16.5. Wydzwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6. Wskazania szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe informacje

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.