

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa DOT 3

Numery produktów 1987479100, 1987479101

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

Płyn hamulcowy

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Robert Bosch GmbH  
Auf der Breit 4  
D-76227 Karlsruhe  
Niemcy

Telefon: +49 721-942-0

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy	112
Policja	997
Straż Pożarna	998
Pogotowie Ratunkowe	999

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.**

#### Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2; H319      Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. Działa drażniąco na oczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

Uwaga

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH 208 Zawiera bisfenol A. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane.

## Ocena właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina wymienionych poniżej substancji oraz domieszek niezaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Klasyfikacja składników mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Stężenie [% wag.]	Identyfikacja substancji	Klasyfikacja
21,0 – 22,5	2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol	
	Nr WE 205-592-6 Nr CAS 143-22-6 Nr indeksowy 603-183-00-0 Nr rejestracji REACH 01-2119475107-38-XXXX	Eye Dam. 1; H318
0,0 – 10,0	2,2'-oksydietaol	
	Nr WE 203-872-2 Nr CAS 111-46-6 Nr indeksowy 603-140-00-6 Nr rejestracji REACH 01-2119457857-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373
6,0– 7,0	2-(2-butoksyetoksy)etanol	
	Nr WE 203-961-6 Nr CAS 112-34-5 Nr indeksowy 603-096-00-8 Nr rejestracji REACH 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319
0,20 – 0,25	Bisfenol A	
	Nr WE 201-245-8 Nr CAS 80-05-7 Nr indeksowy 604-030-00-0 Nr rejestracji REACH 01-2119457856-23-XXXX	Repr.2; H361f STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

Pełne brzmienie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. karty charakterystyki.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

#### Narażenie oddechowe

W przypadku narażenia na opary przegrzanego produktu lub gazy wydzielające się podczas spalania produktu wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

Jeżeli poszkodowany nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie.

#### Kontakt ze skórą

Niezwłocznie umyć skórę wodą z mydłem.

W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe.

Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

Zasięgnąć porady okulisty.

#### W przypadku spożycia

Nie powodować wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

Przeplukać usta wodą a następnie obficie popić.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Przedłużony kontakt z mieszaniną może powodować podrażnienie skóry.

W przypadku kontaktu ze skórą może powodować reakcję uczuleniową u osób uczulonych.

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

Stosować leczenie objawowe.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone strumienie wody.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

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

Podczas spalania może się wydzielać tlenek węgla, dwutlenek węgla i tlenki azotu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W czasie akcji gaśniczej używać ubrań ochronnych i środków ochrony dróg oddechowych z wymuszonym przepływem powietrza.

W przypadku zagrożenia pożarem chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody.

Pozostałości po akcji ratowniczo-gaśniczej usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Uwaga! Niebezpieczeństwo poślizgu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie usuwać do kanalizacji, wód gruntowych i wód powierzchniowych.

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

Uwolnioną mieszaninę przesywać za pomocą materiałów pochłaniających (piasek, żel krzemionkowy, sorbenty do pochłaniania kwasów, sorbenty uniwersalne).

Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady a następnie przekazać podmiotom zajmującym się gospodarowaniem odpadami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zapoznać się z sekcją 7. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z mieszaniną oraz jej magazynowania.

Zapoznać się z sekcją 8. karty charakterystyki dotyczącą kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

Zapoznać się z sekcją 13. karty charakterystyki dotyczącą postępowania z odpadami.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie jest wymagane stosowanie specjalnych środków ochronnych.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Nie stosować pojemników z aluminium i metali lekkich.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Trzymać z dala od napojów, żywności i paszy dla zwierząt.

Nie przechowywać razem z kwasami, zasadami i czynnikami utleniającymi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Płyn hamulcowy

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

Nazwa substancji	Numer CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ]
2,2'-oksydietanol - frakcja wdychalna	111-46-6	10	nie dotyczy
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100
2,2-bis(4-hydroksyfenilo)propan - frakcja wdychalna	80-05-7	5	10

## 8.2. Kontrola narażenia

### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

### Ogólne środki ochrony i higieny

Stosować krem chroniący skórę przed działaniem czynników chemicznych.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Myć ręce w przerwach i po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas wykonywania czynności z użyciem mieszaniny.

### Ochrona oczu

Stosować gogle ochronne zgodne z normą PN-EN 166

Stosować myjki do oczu zgodne z normą PN-EN 15154

### Ochrona skóry i ciała

Używać odzieży ochronnej z długimi rękawami.

Stosować odzież ochronną zgodną z normą PN-EN ISO 6530

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego i odpornego na działanie mieszaniny. Materiał rękawic powinien spełniać wymagania dotyczące czasu przebicia, odporności na przenikanie i odporności mechanicznej.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z mieszaniną stosować rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrylowego.

Dobór właściwych rękawic ochronnych jest uzależniony nie tylko od materiału, z którego są wykonane ale również od rodzaju wykonywanych czynności i warunków panujących na stanowisku pracy.

Stosować się do zaleceń producenta rękawic ochronnych.

### Ochrona układu oddechowego

Nie jest wymagana w przypadku stosowania środków ochronnych zgodnych z zaleceniami.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego zgodne z normą PN-EN 14387. Stosować pochłaniacze typu A.



## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia  
Barwa  
Zapach  
Próg zapachu

Ciecz  
Bursztynowa  
Eteru  
Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

pH	7 - 11
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	>100 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Górna/ dolna granica palności	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	1,5 % obj.
Górna granica wybuchowości	22 % obj.
Prężność par	Brak danych
Gęstość par (powietrze = 1)	Brak danych
Gęstość (20 °C)	1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Mieszalna
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	>300 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna/ kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników organicznych Brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z kwasami, zasadami i czynnikami utleniającymi.

Tworzenie nadtlenków w reakcji z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dopuszczać do rozkładu termicznego. Nie przegrzewać.

Pary produktu mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

Aluminium.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu.

W reakcji z aluminium może się wydzielać wodór.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

## Toksyczność ostra dla składników mieszaniny

Nazwa substancji	Numer CAS	Naniesienie na skórę LD50	Podanie podskórne LD50	Podanie doustne LD50
2,2'-oksydietanol	111-46-6	11890 mg/kg (królik)	Brak danych	12565 mg/kg (szczur)
2-(2-butoksyetoksy) etanol	112-34-5	2700 mg/kg (królik)	Brak danych	2410 mg/kg (szczur)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana pod względem działania drażniącego na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na skórę lub układ oddechowy

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana pod względem działania mutagennego.

### Działanie rakotwórcze

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana pod względem działania rakotwórczego.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość (rozwój płodu)

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana pod względem działania szkodliwego na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Dodatkowe informacje na temat zasad klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono w oparciu o zasady klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### Dodatkowe informacje wynikające z obserwacji

Długotrwały kontakt z mieszaniną może spowodować podrażnienie skóry.

W przypadku kontaktu ze skórą może powodować reakcję uczuleniową u osób uczulonych.

Wdychanie par mieszaniny powoduje podrażnienie układu oddechowego. Może powodować ból gardła i kaszel.

Spożycie mieszaniny powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych oraz dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

Brak danych na temat toksyczności dla mieszaniny.

### Dane dla 2,2'-oksydietanolu [CAS 111-46-6]

#### Toksyczność ostra dla ryb

LC50 > 75 g/dm<sup>3</sup>

Czas ekspozycji 96 godzin

### Dane dla 2-(2-butoksyetoksy)etanolu [CAS 112-34-5]

#### Toksyczność ostra dla ryb

LC50 > 1300 mg/dm<sup>3</sup>

Czas ekspozycji 96 godzin

### Dane dla bisfenolu A [CAS 80-05-7]

#### Toksyczność dla glonów

EC50 10,2 mg/dm<sup>3</sup>

Czas ekspozycji 48 godzin

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina jest w nieznacznym stopniu szkodliwa dla środowiska wodnego.

Nie dopuścić do przedostawania się mieszaniny do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pozostałości mieszaniny oraz pojemniki klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

Opróżnione pojemniki po produkcji powinny zostać poddane recyklingowi lub innym niż recykling procesom odzysku albo przekazane do utylizacji.

Pojemniki zanieczyszczone mieszaniną powinny być opróżnione i po ich właściwym oczyszczeniu mogą być przekazane do ponownego użycia.

Odpady przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

### Zalecany kod odpadu

16 01 13\* - Płyiny hamulcowe

### Przepisy dotyczące postępowania z odpadami

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
2. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1863).

### 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przestrzegać przepisów dotyczących zatrudniania nieletnich

Przestrzegać przepisów dotyczących zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących piersią.

#### Kategoria zagrożenia zgodnie z dyrektywą 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

#### Obowiązujące przepisy polskie

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 1203).
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1666).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. poz. 1368).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 ze zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 ze zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz.166).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1863).

### Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
3. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U. L 312 z 22.11.2008, str. 3-30).
5. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 365 z 31.12.1994, str. 10-23).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16. Inne informacje

### Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostawcy mieszaniny wydanej dnia 17/02/2014 r., wersja 2.2.

### Wyjaśnienia skrótów i akronimów

PBT	substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
LD50	dawka powodująca śmierć 50% badanej populacji
LC50	medialne stężenie śmiertelne
EC50	medialne stężenie efektywne

### Odniesienia do źródeł danych

Brak danych.

### Znaczenie kodów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOT 3

Data sporządzenia: 17/02/2014

Wersja 2.2/PL

Data aktualizacji: 09/02/2017

STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H361f	Podjeżdża się, że działa szkodliwie na płodność
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <i>&lt;podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy&gt;</i> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <i>&lt;podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają narażenia&gt;</i>

### Zalecenia dotyczące szkoleń

Brak danych

### Zastrzeżenia prawne

Informacje i zalecenia zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny. Producent nie gwarantuje jednak ich dokładności i kompletności. Niezależnie od tego czy są one wyrażone, czy domniemane, nie stanowią gwarancji bezpieczeństwa produktu, gwarancji jakości oraz przydatności do poszczególnych zastosowań. W zależności od warunków i sposobów używania mieszaniny może okazać się konieczne zweryfikowanie przedstawionych danych. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za uzyskane rezultaty, przypadkowe i pośrednie szkody, włączając w to utracone korzyści wynikające z używania powyższych informacji. Gwarancja przeciwko naruszeniu praw własności intelektualnej wyłączona.