

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsi biorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
 - Nazwa handlowa: **DOT 3**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane
Brak dost pnych dalszych istotnych danych
 - Zastosowanie substancji / preparatu Płyn hamulcowy
- 1.3 Dane dotycz ce dostawcy karty charakterystyki
 - Producent/Dostawca:
TRW Automotive Aftermarket, Parts & Service Office
Górczewska 124
PL-Warszawa 01-460
Polska
www.trwaftermarket.com
 - Komórka udzielaj ca informacji: Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacje udzielane w j zyku niemieckim i angielskim

SEKCJA 2: Identyfikacja zagro e

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki
 - Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagro enie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Mo e powodowa uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane nara enie. Droga nara enia: połkni cie.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa dra ni co na oczy.

- Klasyfikacja zgodnie z dyrektyw Rady 67/548/EWG lub dyrektyw 1999/45/WE



Xi; Produkt dra ni cy

R41: Ryzyko powa nego uszkodzenia oczu.

- Szczególne wskazówki o zagro eniu dla człowieka i rodowiska:**
Produkt podlega obowi zkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio wa nej wersji.
- System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jest jednak uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

- 2.2 Elementy oznakowania
 - Oznakowanie zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ci g dalszy na stronie 2)

PL

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 1)

Piktogramy wskazuj ce rodzaj zagro enia


GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki okre laj ce niebezpiecze stwo do etykietowania:

 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol
 2,2'-oksybisetanol

Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia

H319 Działa dra ni co na oczy.

H373 Mo e powodowa uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane nara enie. Droga nara enia: połkni cie.

Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci

P102 Chroni przed dzie mi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNI CIA: Natychmiast skontaktowa si z O RODKIEM ZATRU lub z lekarzem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SI DO OCZU: Ostro nie płuka wod przez kilka minut. Wyj soczewki kontaktowe, je eli s i mo na je łatwo usun . Nadal płuka .

P337+P313 W przypadku utrzymywania si działania dra ni cego na oczy: Zasi gn porady/zgłosi si pod opiek lekarza.

Dane dodatkowe:

Opakowania, które s przekazywane do ogólnego zastosowania, musz by zaopatrzone, niezale nie od ich pojemno ci, w dotykowe ostrze enie przed niebezpiecze stwem zgodnie z norm EN ISO 11683.

Szczególne wskazówki o zagro eniu dla człowieka i rodowiska:

Dost pne s wyniki bada produktu lub produktu o porównywalnym składzie, które wykazuj tylko podra nienie lecz nie oparzenie oczu. Produkt ten jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z wynikami bada .

2.3 Inne zagro enia
Wyniki oceny wla ciwo ci PBT i vPvB

 • **PBT:** Nie nadaj cy si do zastosowania.

 • **vPvB:** Nie nadaj cy si do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny
Opis:

Mieszanina składaj ca si z wymienionych poni ej substancji z domieszkami nie podlegaj cymi obowi zkowi znakowania.

Dodane s rodki ochrony przed korozj i przeciwutleniacze.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 143-22-6	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	30-50%
EINECS: 205-592-6	☒ Xi R41	
Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	☒ Eye Dam. 1, H318	
CAS: 111-46-6	2,2'-oksybisetanol	10%
EINECS: 203-872-2	☒ Xn R22	
Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	☒ STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H302	

(ci g dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 2)

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ☒ Xn R63 Repr. Kat. 3 ☒ Repr. 2, H361d	1-<2,5%

• **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:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

• **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

• **Po styczności ze skórą:**

Umyć wodą i mydłem.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

• **Po styczności z okiem:**

Trzymać otwarte powieki i co najmniej przez 15 minut obficie przepłukiwać czystą, bieżącą wodą.

Przy trwałych dolegliwościach należy porozumieć się z lekarzem.

• **Po przełknięciu:**

Przepłukać jamy ustne i obficie popić wodą.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Podać do picia etanol (np. 1 szklankę z ok. 40%-owym napojem spirytusowym).

• **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **Zagrożenia** Ryzyko uszkodzenia nerek.

• **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

• **5.1 środki gaśnicze**

• **Przydatne środki gaśnicze:**

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

• **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

• **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wdychanie gazów parowych może doprowadzić do poważnych uszkodzeń zdrowia.

Możliwe jest tworzenie się wybuchowych oparów / mieszanin powietrza.

• **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

• **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

• **Inne dane**

Opróżnić obszar zagrożenia ogniem.

(ci g dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

Zagrożone zbiorniki chłodzi rozpylonym strumieniem wody.

(ciężki dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kontaktu z produktem.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i skutki do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wycierającego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wycierający kwasy, materiał wycierający uniwersalny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Dodatkowo umyć wodą.
- **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 rozpylania.
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Gorący produkt wytwarza palne pary.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Składować w suchym miejscu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Płyn hamulcowy

PL

(ciężki dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/rodki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczą ce kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie w obrębie stanowiska pracy
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego w Unii Europejskiej

111-46-6 2,2'-oksybisetanol	
NDS (PL)	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol	
NDS (PL)	NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSCh: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm NDS: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol	
NDS (PL)	NDS: 50 mg/m ³
IOELV (EU)	NDS: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawy były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Zabrudzone, naszone odzież natychmiast zdejmij.
Myj ręce przed przerwami i przed końcem pracy.
Unikaj styczności z oczami.
Podczas pracy nie jeść i nie pić.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
Nie konieczna przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
Filtr A/P2
- **Ochrona rąk:** Pracować w rękawicach ochronnych, np. z kauczuku nitrilowego.
 - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jako ciowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego ta musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Kauczuk chloroprenowy
Kauczuk nitrilowy
Zalecana grubość materiału: 0,4 mm
 - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknijcie.

PL

(ci g dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 5)

SEKCJA 9: Wła ciwo ci fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych wla ciwo ci fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygl d:

· Forma:

Płyn

· Kolor:

Kolor bursztynu

· Zapach:

Dostrzegalny

· Próg zapachu:

Nieokre lone.

· Warto pH w 20 °C: 7 - 11,5 (SAE J 1703)

· Zmiana stanu

· Punkt topnienia/ Zakres topnienia: < -50 °C (SAE J 1703)

· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: > 205 °C (SAE J 1703)

· Punkt zapłonu: > 80 °C (IP 35)

· Łatwopalno (stała gazowa): Nie nadaj cy si do zastosowania.

· Temperatura palenia si : > 300 °C (ATSM D 286)

· Temperatura rozkładu: W znacznym stopniu stabilne termicznie.

· Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpiecze stwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpiecze stwa wybuchu:

· Dolna: Nieokre lone.

· Górna: Nieokre lone.

· Ci nienie pary: Nieokre lone.

· G sto w 20 °C: 1,01 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)

· G sto wzgl dna

Nieokre lone.

· Szybko parowania

Nieokre lone.

· Rozpuszczalno w/ mieszalno z

· Woda: Cz ciowo rozpuszczalny.

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): < 2 log POW

· Lepko :

· Dynamiczna w 20 °C: 5 - 10 mPas (ASTM D 286)

· Kinetyczna: Nieokre lone.

· 9.2 Inne informacje Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilno i reaktywno

· 10.1 Reaktywno

· 10.2 Stabilno chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których nale y unika :

Brak rozkładu przy u yciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Mo liwo wyst powania niebezpiecznych reakcji

Mo liwe tworzenie si nadtlenków.

Reakcje z metalami lekkimi, z wytwarzaniem si wodoru.

· 10.4 Warunki, których nale y unika

Płyny hamulcowe nie powinny by mieszane z innymi substancjami.

(ci g dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 6)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Unika kontaktu z silnymi substancjami utleniającymi.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W warunkach zgodnych z przepisami przechowywania - nie znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
 - **Ostra toksyczność:**
 - **Pierwotne działanie drażniące:**
 - **na skórze:** Brak działania drażniącego.
 - **w oku:** Działanie drażniące.
 - **Uczulanie:** Działanie uczulające nie jest znane.
 - **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenie w oparciu o metody obliczone według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca
 - **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie ranoce)**
Dostępne są wyniki badań produktu lub produktu o porównywalnym składzie, które wykazują tylko podrażnienie lecz nie oparzenie oczu. Produkt ten jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z wynikami badań.
 - **Toksyczność dawki powtórzonej**
Powtarzalne przyjęcie doustne może doprowadzić do uszkodzenia nerek.

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Ustne	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (szczur) (OECD 408)
Skórne	NOAEL (90d)	4000 mg/kg /bw/day (szczur)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

Ustne	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (szczur) (OECD 407)
Skórne	NOAEL (28d)	3549 mg/kg bw/day (mysz)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

EC50 (statyczny)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	2210 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	2400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2200-4600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

EC50 (statyczny)	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dynamiczny)	75200 mg/l/96h (Pimephales promelas)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo biodegradowalny
- **Inne wskazówki:** Brak danych na temat preparatu.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji**
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ci g dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 7)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
 - **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwo ci dla wody 1 (samookre lenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody (Niemcy).
Nie dopu ci do przedostania si w stanie nierozcie czonym lub w du ych ilo ciach do wód gruntowych, wód powierzchniowych b d do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny wła ciwo ci PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nie nadaj cy si do zastosowania.
 - **vPvB:** Nie nadaj cy si do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Post powanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
 - **Zalecenie:**
Nie mo e podlega obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopu ci do przedostania si do kanalizacji.
Wymienione kody odpadów s zaleceniami na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

· Europejski Katalog Odpadów

16 00 00	Odpady nie uj te w innych grupach
16 01 00	Zu yte lub nie nadaj ce si do u ytkowania pojazdy (wł czaj c maszyny pozadrogowe), odpady z demonta u, przegl du i konserwacji pojazdów (z wył czeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
16 01 13*	Płyny hamulcowe

- **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.
Opakowanie usun zgodnie z przepisami zar dzenia o opakowaniach.
Opakowania nie ska one promieniotwórczo mog by poddane obróbce wtórnej.
Czyste opakowania nale y oddawa do lokalnych systemów recyklingu.
 - **Zalecany rodek czyszcz cy:**
Woda, w razie konieczno ci z dodatkiem rodków czysto ci.

SEKCJA 14: Informacje dotycz ce 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) zagro enia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowa | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagro enia dla rodowiska: | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |

(ci g dalszy na stronie 9)

PL

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ci g dalszy od strony 8)

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne rodki ostro no ci dla u ytkowników | Nie nadaj cy si do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z zał cznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadaj cy si do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: | Nie stanowi zagro enia w znaczeniu powy szych zarz dze . |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | - |

SEKCJA 15: Informacje dotycz ce przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotycz ce bezpiecze stwa, zdrowia i ochrony rodowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazuj ce rodzaj zagro enia**



GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki okre laj ce niebezpiecze stwo do etykietowania:**
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol
2,2'-oksybisetanol
- **Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia**
H319 Działa dra ni co na oczy.
H373 Mo e powodowa uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane nara enie. Droga nara enia: połkni cie.
- **Zwroty wskazuj ce rodki ostro no ci**
P102 Chroni przed dzie mi.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNI CIA: Natychmiast skontaktowa si z O RODKIEM ZATRU lub z lekarzem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SI DO OCZU: Ostro nie płuka wod przez kilka minut. Wyj soczewki kontaktowe, je eli s i mo na je łatwo usun . Nadal płuka .
P337+P313 W przypadku utrzymywania si działania dra ni cego na oczy: Zasi gn porady/zgłosi si pod opiek lekarza.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Substancje wzbudzaj ce szczególnie du e obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

aden ze składników nie znajduje si na li cie

- **15.2 Ocena bezpiecze stwa chemicznego:**
Ocena Bezpiecze stwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ci g dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 3

(ciąg dalszy od strony 9)

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.

• **Odnośne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R63 Może być ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

• **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Karta informacyjna BHP została opracowana we współpracy z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanower, Niemcy, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

• **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

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

• *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL