

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/mieszaniny i identyfikacja przedsi biorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
 - Nazwa handlowa: **DOT 4**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 mieszaniny
 - Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008



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

R36: Działa dra ni co na oczy.

- 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.
 - Piktogramy wskazuj ce rodzaj zagro enia



GHS07

(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 4

(ci g dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki okre laj ce niebezpiecze stwo do etykietowania:**
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol
- **Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia**
H319 Działa dra ni co na oczy.
- **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.
- **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 wła 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 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	30-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oksybisetanol ☒ Xn R22 ☒ Acute Tox. 4, H302	3-<10%
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%
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%

• Wskazówki dodatkowe:

Pełna tre przytoczonych wskazówek dotycz cych zagro e znajduje si w rozdziale 16.

(ci g dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 24.03.2015

Numer wersji 3

Aktualizacja: 24.03.2015

Nazwa handlowa: DOT 4

(ci g dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: rodki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis rodków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**
Ochrona osobista dla udzielaj cego pierwszej pomocy.
Odzie zanieczyszczon produktem nale y niezwłocznie usun
- **Po wdychaniu:** Dostarczy wie e powietrze, w razie dolegliwo ci wezwa lekarza.
- **Po styczno ci ze skór :**
Umy wod i mydłem.
W przypadku trwałego podra nienia skóry zgłosi si do lekarza.
- **Po styczno ci z okiem:**
Trzymac otwarte powieki i co najmniej przez 15 minut obficie przepłukiwac czysta, biezaca woda.
Przy trwałych dolegliwo ciach nale y porozumie si z lekarzem.
- **Po przełkni ciu:**
Przepluka jam ustn i obficie popi wod .
Natychmiast sprowadzi lekarza.
Poda do picia etanol (np. 1 szklank z ok. 40%-owym napojem spirytusowy).
- **4.2 Najwa niejsze ostre i opó nione objawy oraz skutki nara enia**
Brak dost pnych dalszych istotnych danych
 - **Zagro enia** Ryzyko uszkodzenia nerek.
- **4.3 Wskazania dotycz ce wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego post powania z poszkodowanym**
Brak dost pnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Post powanie w przypadku po aru

- **5.1 rodki ga nicze**
- **Przydatne rodki ga nicze:**
CO₂, proszek ga niczy lub strumie wody. Wi kszy po ar zwalcza strumieniem wody lub pian odporn na działanie alkoholu.
- **rodki ga nicze nieprzydatne ze wzgl dów bezpiecze stwa:**
Woda pelnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagro enia zwi zane z substancj lub mieszanin**
Wdychanie gazów po arowych mo e doprowadzi do powa nych uszkodze zdrowia.
Mo liwe jest tworzenie si wybuchowych oparów / mieszanin powietrza.
- **5.3 Informacje dla stra y po arnej**
- **Specjalne wyposa enie ochronne:**
Nosi urz dzenie ochrony dróg oddechowych niezale nie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane**
Opró ni obszar zagro enia ogniem.
Zagro one zbiorniki chłodzi rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6: Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

- **6.1 Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikac kontaktu z produktem.
Zadba o wystarczaj ce wietrzenie.
Szczególne niebezpiecze stwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

(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 4

(ci g dalszy od strony 3)

- **6.2 rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska:**
Nie dopu ci do powierzchniowego rozprzestrzeniania si (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
Nie dopu ci do przenikni cia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
W przypadku przedostania si do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomi wła ciwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i słu ce do usuwania ska enia:**
Zebra za pomoc materiału wi cego cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wi cy kwasy, materiał wi cy uniwersalny).
Materiał ska ony usun jako odpad wg punktu 13.
Dodatkowo umy wod .
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposa enia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Post powanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania**
Unika rozpylania.
Zbiorniki zamkn szczelnie.
Podczas wykonywanej pracy nie je , nie pi i nie pali
Unikac kontaktu z oczami i skóra.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpo arowej i przeciwwybuchowej:**
Gor cy produkt wytwarza palne pary.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, t cznie z informacjami dotycz cymi wszelkich wzajemnych niezgodno ci**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszcze składowych i zbiorników:**
Przechowywa tylko w oryginalnych beczkach.
 - **Wskazówki odno nie wspólnego składowania:**
Nie składowa w styczno ci ze rodkami utleniaj cymi.
 - **Dalsze wskazówki odno nie warunków składowania:**
Zbiornik trzyma szczelnie zamkni ty.
Zbiornik przechowywa w dobrze przewietrzanym miejscu.
Składowa w suchym miejscu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe** Płyn hamulcowy

SEKCJA 8: Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotycz ce kontroli**
 - **Składniki wraz z kontrolowanymi warto ciami granicznymi zale nymi od miejsca pracy:**
NDS: najwy sze dopuszczalne st enie w obr bie stanowiska pracy
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Dopuszczalne warto ci nara enia zawodowego w Unii Europejskiej

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

NDS (PL)	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
----------	--

(ci g dalszy na stronie 5)

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 4

(ci g dalszy od strony 4)

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

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

· Warto ci DNEL**143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol**

Skórne	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m ³ (człowiek)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

Skórne	DNEL (worker, long-term, systemic)	106 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m ³ (człowiek)

111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol

Skórne	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,53 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m ³ (człowiek)

· Warto ci PNEC**143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol**

PNEC STP	500 mg/L (.)
PNEC aqua (freshwater)	1,5 mg/L (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,15 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
PNEC sediment (freshwater)	5,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC soil	0,45 mg/kg soil dw (.)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstaw były aktualnie obowi zuj ce wykazy.

· 8.2 Kontrola nara enia**· Osobiste wyposa enie ochronne:****· Ogólne rodki ochrony i higieny:**

- Zabrudzon , nas czon odzie natychmiast zdj .
- My r ce przed przerw i przed ko cem pracy.
- Unika styczno ci z oczami.

· Ochrona dróg oddechowych:

- Nie konieczna przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
- Filtr A/P2

· Ochrona r k: Pracowa w r kawicach ochronnych, np. z kauczuku nitrylowego.**· Materiał, z którego wykonane s r kawice**

- Wybór odpowiednich r kawic nie zale y tylko od materiału, lecz tak e od innych cech jako ciowych i zmienia si od producenta do producenta. Poniewa produkt jest preparatem składaj cym si z kilku substancji, to odporno ci materiałów, z których wykonano r kawice nie mo na wcze niej wyliczy i dlatego te musi by ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- Kauczuk chloroprenowy
- Kauczuk nitrylowy

(ci g dalszy na stronie 6)

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 4

(ciężko dalszy od strony 5)

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

· **Forma:**

Płyn

· **Kolor:**

Bezbarwny

· **Zapach:**

Dostrzegalny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Wartość 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:** > 260 °C (SAE J 1703)

· **Punkt zapłonu:**

> 100 °C (IP 35)

· **Łatwo palno (stała gazowa):**

Nie nadaje się do zastosowania.

· **Temperatura palenia się :**

> 300 °C (ASTM D 286)

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest groźny wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

· **Dolna:**

Nieokreślone.

· **Ciepłota par w 20 °C:**

< 2 hPa

· **Gęstość w 20 °C:**

1,02- 1,07 g/cm³ (DIN 51757)

· **Gęstość par**

Nieokreślone.

· **Szybkość parowania**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność w mieszalnikach z**

· **Woda:**

W pełni mieszalny.

· **Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):**

< 2 log POW

· **Lepkość :**

· **Dynamiczna w 20 °C:**

5 - 10 cSt (ASTM D 445)

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność**

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać :**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

(ciężko 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 4

(ci g dalszy od strony 6)

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych**
 - **Ostra toksyczno :**
 - **Pierwotne działanie dra ni ce:**
 - **na skórze:** Brak działania dra ni cego.
 - **w oku:** Działanie dra ni ce.
 - **Uczulanie:** Działanie uczulaj ce nie jest znane.
 - **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje nast puj ce zagro enia w oparciu o metod oblicze według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotycz cych receptur, wersja ostatnia:
Substancja dra ni ca
 - **Działanie ostre (toksyczno ostra, działanie dra ni ce i działanie r ce)**
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 .
 - **Toksyczno dawki powtórzonej**
Powtórne przyj cie doustne mo e doprowadzi do uszkodzen 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 Toksyczno

• Toksyczno 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 Trwało i zdolno do rozkładu** łatwo biodegradowalny
- **Inne wskazówki:** Brak danych na temat preparatu.

(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 4

(ci g dalszy od strony 7)

- **12.3 Zdolno do bioakumulacji**
Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie nale y oczekiwa akumulacji w organizmach ywych.
- **12.4 Mobilno w glebie** Brak dost pnych dalszych istotnych danych
 - **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 dziaania** 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 zarz 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

(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 4

(ci g dalszy od strony 8)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa opakowa · ADR, IMDG, IATA brak |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagro enia dla rodowiska: · Zanieczyszczenia morskie: Nie |
| <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"> · 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

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki okre laj ce niebezpiecze stwo do etykietowania:**
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol
- **Zwroty wskazuj ce rodzaj zagro enia**
H319 Działa dra ni co na oczy.
- **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 czego 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 4

(ci g 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.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R63 Możliwe 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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

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

PL