

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 1/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

Zgodna z REACH [1, 453/2010]

## Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikator produktu	<b>Textar DOT 4</b>
Istotne zastosowania	Płyn hamulcowy.
Zastosowania odradzane	Nie stosować w systemach hydraulicznych, w których zaleca się stosowanie płynów zawierających oleje mineralne.
	■ oznaczenie aktualizacji – zmiany informacji

Informacje teleadresowe	DOSTAWCA KARTY			
	TMD-PL Mirosław Przymuszała Przedstawicielstwo TMD Friction GmbH w Polsce 55-002 Dobrzykowice; ul. Wrocławska 8-10		tel. (71) 347-93-08 <a href="mailto:m.przymuszala@tmdfrictionservices.pl">m.przymuszala@tmdfrictionservices.pl</a>	
	Pogotowie Ratunkowe <b>999</b>	Straż Pożarna <b>998</b>	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne <b>994</b>	Tel. alarmowy <b>112</b>
Telefony alarmowe (informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski zamieszczono w punkcie 16)	Pogotowie Energetyczne <b>991</b>	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław) <b>(71) 368-22-36</b>	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrej Zatrucia - Dyspozytor (Wrocław) <b>(71) 789-01-65</b>	

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z [3, 4]

Xi	R 36	Działa drażniąco na oczy.
----	------	---------------------------

Oznakowanie opakowań zgodnie z [17, 4]:

**Znaki ostrzegawcze:**

Xi Produkt drażniący



<b>Zwroty R</b>	R 36	Działa drażniąco na oczy.
-----------------	------	---------------------------

<b>Zwroty S</b>	S 2	Chronić przed dziećmi.
	S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
	S 60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Klasyfikację zgodnie z [4] konieczną od dnia 1 czerwca 2015 r. zamieszczono w sekcji 16.

## Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina eterów poliglikoli, estrów boranowych eteroglikoli, poliglikoli i dodatków zapobiegających korozji i utlenianiu.

CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 Indeks: 603-183-00-0	2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trójetylenowego; glikol butoksytrietylenowy Substancja zarejestrowana na dzień 30.11.2010 r. Xi; R 41 S(2-) 26-39-46 CLP: H318	≤ 20 %
--	--	--------

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 2/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Indeks: 603-140-00-6	2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy Substancja zarejestrowana na dzień 30.11.2010 r. Xn; R 22 S (2-)46 CLP: H302	< 25 %
CAS: 111-77-3 <sup>2)</sup> EC: 203-906-6 Indeks: 603-107-00-6	2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-ol <sup>1)</sup> Substancja zarejestrowana na dzień 30.11.2010 r. Xn; R 63 S(2-)36/37 CLP: H361d***	< 5 %

<sup>1)</sup> identyfikator substancji zmieniony wobec oczywistej pomyłki w polskiej wersji językowej ESIS;

<sup>2)</sup> zastosowanie substancji nie jest objęte ograniczeniem wynikającym z załącznika XVII rozporządzenia [1].

Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [4].

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Zalecenia ogólne:** Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy. W przypadku awarii, lub jeżeli źle się poczuje - zasięgnij porady lekarza.

**Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** W przypadku połknięcia niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

**Po wdychaniu:**

**Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Aerozole mogą wywołać podrażnienia błon śluzowych dróg oddechowych z objawami: drapanie w gardle, kaszel, bóle głowy i w klatce piersiowej.

**Postępowanie:** W razie podejrzenia zatrucia inhalacyjnego ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło. Jeśli objawy nie ustępują lub stan poszkodowanego pogarsza się, wezwać pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

**Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Ciecz może wywołać łagodne podrażnienie skóry. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie i wysuszenie skóry, prowadzące do dermatozy ze zużycia. Składniki mieszaniny przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew i organy wewnętrzne.

**Postępowanie:** Zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Wchłaniać preparat z powierzchni skóry ręcznikiem papierowym lub ściereczką bawełnianą, po czym dokładnie zmyć wodą z mydłem. Wysuszone miejsca, na dokładnie umytej skórze, posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku przedłużających się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza dermatologa.

**Kontakt z oczami:**

**Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Rozpryski cieczy i aerozol działają drażniąco, wywołując przemijające uszkodzenie (zaczerwienienie, łzawienie).

**Postępowanie:** Przepłukać przez kilka minut dużą ilością bieżącej wody, przy szeroko rozwartych powiekach (w razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Po połknięciu:**

**Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Nie jest znane dla produktu jako takiego. W pierwszym rzędzie można oczekiwać podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego i reakcji w postaci bólu brzucha, nudności, wymiotów, biegunki. Wchłonięcie dużej dawki może prowadzić do dysfunkcji nerek, zaburzeń oddechowych, utraty przytomności i śmierci.

**Postępowanie:** W razie połknięcia natychmiast wypłukać usta wodą. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską. Poszkodowanego umieścić w bezpiecznym miejscu - zapewnić ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** Stosować: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze. W przypadku większego zagrożenia ogniem stosować piany odporne na alkohol i mgiełkę wodną (prądy rozproszone).

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Pełny strumień wody.

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 3/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** Wyposażenie strażaków dostosować do lokalnych warunków akcji gaśniczej, zalecane jest pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

**Inne informacje:** Pojemniki w strefie zagrożonej chłodzić wodą.

## Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Odniesienie do innych sekcji:** Szczegółowe informacje zamieszczone są w sekcji 7 i 8.

**Indywidualne środki ostrożności i wyposażenie ochronne:** Uniemożliwić dostęp osób postronnych. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem.

**Procedury w sytuacjach awaryjnych:** Stosownie do ilości uwolnionego produktu i warunków technicznych budynku - rozważyć ewakuację z budynku osób nie zaangażowanych w akcji ratowniczej. W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** W przypadku wycieku absorbować ciecz materiałem chłonnym np. piaskiem, wermikulitem, ziemią okrzemkową. Zebrać sorbent i grunt - umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku w celu dalszego usunięcia. Postępowanie z odpadami - pkt 13. Nie spłukiwać cieczy wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Pozostałości na powierzchni utwardzonej zebrać dokładnie czyściwem, a następnie zmywać wodą z detergentem.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z preparatem:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [5]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Składniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w sekcji 8.

**Magazynowanie:** Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym miejscu. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w przeznaczonych do tego, oryginalnych pojemnikach. Zadbaj, by etykiety były dobrze widoczne. Zadbaj, by etykiety były dobrze widoczne [19]. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów w zakresie magazynowania substancji niebezpiecznych, w szczególności rozporządzenia [18, 19].

**Szczegółne zastosowania:** Nie określa się.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Parametry kontroli [6]:**

- 2,2'-oksydietyanol (aerozol): wartość NDS 10 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSh, NDSP nie określone,
- 2-(2-metoksyetoksy)etanol: wartość NDS 50 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSh, NDSP nie określone.

Inne zastosowane w preparacie substancje nie mają w Polsce określonych wartości NDS, NDSh, NDSP.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [7]:**

Do czasu ustanowienia Polskiej Normy zaleca się:

M. Politowicz, Glikol dietylenowy, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, str. 51.

W. Wesołowski, M. Kucharska, 2-(2-Metoksyetoksy)etanol – metoda oznaczania, Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2005, nr 1 (43), 2005.

**Kontrola narażenia:**

**Zalecenia w zakresie środków inżynierskich:** Zapewnić łatwy dostęp do tryskawek do płukania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń i stanowisk pracy na ogólnych zasadach dla procesów przemysłowych.

**Ogólne zalecenia higieniczne:** Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Stosować środki pielęgnacji skóry, aby nie dopuścić do jej wysuszenia – krem pielęgnacyjny nakładać wyłącznie na czystą powierzchnię skóry. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i aerozoli. Kobiety brzemiennie odsunąć od pracy narażającej na kontakt z mieszaniną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania produktu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 4/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego lub nitylowego, Vitonu, PVC). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z mieszaniną.

**Ochrona oczu:** Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi, zabezpieczające przed rozpryskami cieczy.

**Ochrona ciała:** Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że wykazują odporność na kontakt z mieszaniną). W przypadku zwiększonego ryzyka zanieczyszczenia skóry lub odzieży, stosować fartuchy i obuwie ochronne.

#### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	ciecz
Barwa	od bezbarwnej do bursztynowożółtej (dopuszcza się dodatek pigmentów nadających inną barwę produktu)
Zapach	łagodny, słabo wyczuwalny
Temperatura wrzenia	> 260 °C
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Temperatura krzepnięcia	< - 50 °C
Prężność par 20 °C	< 2 Pa
Gęstość w 20 °C	ok. 1,04 – 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	w pełni miesza się z wodą
Odczyn pH	7 – 10,5
Współczynnik podziału woda/oktanol	< 2,0
Zawartość LZO	0,0
Lepkość	5 – 10 cSt

#### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania.

**Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Silne utleniacze mogą wywoływać reakcje niebezpieczne.

**Warunki, których należy unikać:** Nie określa się.

**Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** W przypadku pożaru – produkty pirolizy, aldehydy (w tym formaldehyd), kwasy organiczne, dwutlenek węgla, tlenek węgla, dymy.

#### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra:**

	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (doustnie szczur)	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (podanie na skórę -królik)	CL <sub>50</sub> (mg/dm <sup>3</sup> ) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
eter monobutyłowy glikolu trójetylenowego	5 170	> 2 000	> 1,67*
glikol dietylenowy	12 565	11 890	4,4 - 4,6
eter monometyłowy glikolu dietylenowego	> 4 000	6 450	> 1,06*

\* ekspozycja 8-mio godzinna na opary w stężeniu odpowiadającym parze nasyconej w temp. 20 °C

**DNEL:**

2-(2-metoksyetoksy)etanol	Ekspozycja zawodowa: długotrwałe narażenie - wdychanie 2 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	--

**Działanie na oczy:** Ciecz i aerozol działają drażniąco, wywołując przemijające uszkodzenie (zaczerwienienie, łzawienie).

**Działanie na skórę:** Ciecz może wywołać łagodne podrażnienie skóry. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie i wysuszenie skóry, prowadzące do dermatozy ze zużycia. Składniki mieszaniny przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew i organy wewnętrzne. Dla żadnego ze składników nie stwierdzono uczulającego działania na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 5/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

**Działanie w wyniku wdychania oparów / aerozoli:** Aerozole mogą wywołać podrażnienia błon śluzowych dróg oddechowych z objawami: drapanie w gardle, kaszel, bóle głowy i w klatce piersiowej. Dla żadnego ze składników nie stwierdzono uczulającego działania na drogi oddechowe.

**Działanie po spożyciu:** Nie jest znane dla produktu jako takiego. W pierwszym rzędzie można oczekiwać podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego i reakcji w postaci bólu brzucha, nudności, wymiotów, biegunki. Wchłonięcie dużej dawki może prowadzić do dysfunkcji nerek, zaburzeń oddechowych, utraty przytomności i śmierci.

**Informacje dodatkowe:** Wg informacji U.S. National Library of Medicine można stosować leczenie objawowe jak przy zatruciach etanolem i glikolami.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Toksyczność ostra:

	CL <sub>50</sub> (mg/l) (96 godzin)	CE <sub>50</sub> (mg/l) (48 godzin)	CL <sub>50</sub> (mg/l) (72 godziny)
eter monobutyłowy glikolu trójetylenowego	197 – 4 600 (ryby)	> 500 (rozwiłitka)	> 500 (algi)
glikol dietylenowy	500 - 5 000 (ryby)	8 400 (rozwiłitka)	100 - 2 700 (algi - 7 dni)
eter monometyłowy glikolu dietylenowego	> 100 (ryby)	1 192 (rozwiłitka)	> 10 000 (bakterie)

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, ziemi oraz do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. W pełni miesza się z wodą.

### PNEC:

glikol dietylenowy	woda słodka	10 mg/l;
	woda morską	1 mg/l;
	osady (wody słodkie)	20,9 mg/kg;
	gleba	1,53 mg/kg

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

- glikol dietylenowy: fotoliza w atmosferze  $t_{1/2}$  6,2 godz.; biodegradacja w środowisku wodnym i glebowym - około 40 - 80 % w ciągu miesiąca; biodegradacja przez komunalny osad czynny - 95 % w ciągu 25 dni;

**Zdolność do bioakumulacji:** Nie wykazuje.

**Mobilność w glebie:** Rozprzestrzenia się w glebie (ziemi) i migruje w wodach gruntowych.

**Ocena właściwości PBT / vPvB:** Nie dotyczy.

**Inne szkodliwe skutki działania:** Nie są znane.

**Odniesienie do sekcji:** Informacje dotyczące wymagań prawnych w zakresie dopuszczalnego skażenia ścieków, gleby i ziemi w sekcji 15.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [10]. Odpady przekazać profesjonalnemu odbiorcy [10]. Klasyfikację odpadów zawierających preparat oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [11]:

\* *odpad niebezpieczny.*

**16 01 13\*** Płyny hamulcowe.

**Metody unieszkodliwiania [10]:** Zaleca się procesy R1, R2, D10.

**Możliwość składowania na składowisku odpadów[12]:** Nie mogą być składowane.

Zaleca się, dla odpadów, które powstają podczas użytkowania preparatu:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

15 02 02\* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [14].

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji odpadów na podanie badań odpadów [13].

## Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Klasyfikacja ADR [15, 16]:**

Nie podlega klasyfikacji.



KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 6/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie określa się.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa:** Patrz sekcja 7 i 8.

**Przepisy prawne dotyczące zdrowia:** Patrz sekcja 7 i 8.

**Przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska:** Patrz sekcja 7, 12 oraz poniżej:

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [8]:**

BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub> – mg/l - wartości wskaźników ustala zarządzający oczyszczalnią ścieków.

**Dopuszczalne stężenia gazów i par w części powietrznej urządzeń kanalizacyjnych:** Nie dotyczy składników produktu.

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [9]:** Nie dotyczy.

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Raport bezpieczeństwa nie został sporządzony przez wytwórcę mieszaniny.

### Przywołane przepisy prawne

- [1] Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE oraz sprostowanie (*Dziennik Urzędowy L 136, 29/05/2007*) z późniejszymi sprostowaniami i zmianami, m. in. Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dziennik Urzędowy L 268, 09/10/2008*); w szczególności Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. (*Dziennik Urzędowy L 133, 31/05/2010*).
- [2] Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).
- [4] 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Tekst mający znaczenie dla EOG) oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Tekst mający znaczenie dla EOG) oraz Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Tekst Mający Znaczenie Dla EOG) oraz Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (tekst mający znaczenie Dla EOG).
- [5] Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra Pracy i Polityki Socjalnej sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami (2007:49.330; 2008:108.690).
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi Ministra Gospodarki i Pracy (2005: Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej (2007: Dz. U. Nr 161, poz. 1142; 2009: Dz. U. Nr 105, poz. 873; 2010: Dz. U. Nr 141, poz. 950; 2011: Dz. U. Nr 274, poz. 1621).
- [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 Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [10] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 7/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi (2006: Dz. U. Nr 38, poz. 264; 2007: Dz. U. Nr 121, poz. 832).
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).
- [14] Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [15] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [16] Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- [17] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445).
- [18] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).
- [19] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 125, poz. 851).

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: karta poddana aktualizacji w zakresie określenia zawartości substancji „2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol” oraz poddana pełnej aktualizacji ze względu na dostosowanie do rozporządzenia REACH 435/2010. Aktualizowane informacje wyróżniono znakiem ■. W zakresie klasyfikacji i oznakowania korzysta się art. 31 REACH.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki w wersji niemieckojęzycznej dostawcy z dnia 08.08.2008 r., informacji European Chemicals Bureau, The International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); ECHA Registered Data Dossiers; High Boiling Ethylene Glycol Ethers Category, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 15, 2002; Guidance on Assessment Factors to Derive z DNEL, ECETOC Technical Report N° 110, 2010; U.S. National Library of Medicine - Hazardous Substances Data Bank (HSDB) oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych, przez firmę: "OIKOS" sp. z o.o. we Wrocławiu, ul. Łokietka 9/6a, 071-311-66-18; [www.oikoslab.pl](http://www.oikoslab.pl)

### Dodatkowe informacje o zagrożeniach (opis oznaczeń do pkt 2 i 3):

- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- S 26 Zanieczyszczone czy przeżyć natychmiast dużą ilość wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- S 39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H361d\*\*\* Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.


### INFORMACJA O OŚRODKACH TOKSYKOLOGICZNYCH:

poniższe dane mają charakter informacyjny - w interesie użytkownika leży regularne sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

GDAŃSK - (058) 349 28 31; KRAKÓW - (012) 683 11 34, (012) 683 13 00; LUBLIN - (081) 740 89 83; ŁÓDŹ - (042) 657 99 00; POZNAŃ - (061) 847 69 46; RZESZÓW - (017) 866 44 09; SOSNOWIEC - (032) 266 11 45; TARNÓW - (014) 629 95 88; WARSZAWA - (022) 619 66 54, (022) 619 08 97; WROCŁAW - (071) 343 30 08

KARTA CHARAKTERYSTYKI		
TEXTAR DOT 4		Strona 8/8
Data wydania 26.04.2010 r.	Wydanie 2.	Data aktualizacji 12.11.2012 r.

Klasyfikacja zgodnie z [4] konieczna od dnia 1 czerwca 2015 r.

	H319	Działa drażniąco na oczy.
---	------	---------------------------

Uwaga	
-------	---

#### Rodzaj zagrożenia

H319	Działa drażniąco na oczy.
------	---------------------------

#### Środki ostrożności

Zapobieganie	P264	
	P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.
Reagowanie	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.
	P301 + P330 + P331 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
Przechowywanie	P235	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Usuwanie	P501	Zawartość / pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne.