




<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Strona 1/7	Logo TMD-PL
<b>Textar Brake Cleaner</b>		
Zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i REACH [1]		
Data sporządzenia	30.05.2007 r.	Data aktualizacji 12.11.2008 r.

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa **Textar Brake Cleaner**  
Zastosowanie Środek do oczyszczania hamulców.

Informacje teleadresowe	<b>PRODUCENT</b>		<b>IMPORTER / DYSTRYBUTOR</b>	
	TMD Friction Services GmbH		TMD-PL Mirosław Przymuszała	
	Schlebuscher Str. 99 51381 Leverkusen		Przedstawicielstwo TMD Friction Services w Polsce	
	tel./fax: +49 (0) 2171-703-0 +49 (0) 2171-703-388		ul. Wrocławska 8-10 55-002 Dobrzykowice tel. (0-71) 347-93-08 <a href="mailto:m.przymuszaala@tmdfrictionservices.pl">m.przymuszaala@tmdfrictionservices.pl</a>	
Telefony alarmowe  informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski zamieszczono w punkcie 16	Pogotowie Ratunkowe	Straż Pożarna		Pogotowie Ratunkowe
	<b>999</b>	<b>998</b>		<b>999</b>
	Pogotowie Energetyczne	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław)		Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrego Zatrucia - Dyspozytor (Wrocław)
	<b>991</b>	<b>071-368-22-36</b>		<b>071-789-01-65</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

	F	R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
	Xi	R 38	Działa drażniąco na skórę.
	N	R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
-		R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami rozporządzeń [3, 19]

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niskowrząca frakcja węglowodorów alifatycznych w postaci aerozolu. Jako propelenta użyto ditlenku węgla - nie zawiera substancji niszczących warstwę ozonową. Preparat do użytku zawodowego.

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 Indeks: nie określony <sup>2)</sup>	ditlenek węgla, dwutlenek węgla <i>substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna, zwroty R i S nie są określone</i>	< 5 %
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indeks: 649-328-00-1	benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem F; Xn; N; R 11-38-51/53-65-67; zastosowanie ma nota P <sup>1)</sup> i nota H. S (2-)23-24-33-60-62	> 95 %

<sup>1)</sup> substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzeny (nr WE 200-753-7),

<sup>2)</sup> substancja nie jest wymieniona w rozporządzeniu [4], substancja notyfikowana w European Chemicals Bureau – ESIS;  
Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [4].

## 4. PIERWSZA POMOC

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

**Wdychanie:** W razie zatrucia inhalacyjnego ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności zastosować ułożenie boczne ustalone. Zapewnić pomoc lekarską.

**Skóra:** Zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Zanieczyszczone miejsca na skórze niezwłocznie oczyścić mechanicznie (ręcznikiem papierowym, bawełnianym czyściwem), a następnie dokładnie zmyć wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Wysuszone miejsca na dokładnie umytej skórze, posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady lekarza dermatologa.

**Oczy:** Przemywać przez ok. 5 - 15 minut, dużą ilością bieżącej wody, przy szeroko rozwartych powiekach (w

razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Pożknięcie:** Ze względu na postać preparatu, niezamierzone spożycie nie jest możliwe. W razie rozprysku aerozolu na usta - natychmiast wypłukać usta wodą. Poszkodowanego umieścić w bezpiecznym miejscu i zapewnić spokój. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. W razie przedłużających się dolegliwości – wezwać pomoc lekarską.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, piasek, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, mgiełka wodna.

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

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** Pojemniki pod ciśnieniem. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** Pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

**Inne informacje:** Sąsiednie pojemniki chłodzić wodą. Jeśli to możliwe, natychmiast usunąć pojemniki ze strefy zagrożenia.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:** Szczegółowe informacje zamieszczone są w punkcie 7 i 8. Wyeliminować źródła zapłonu i zapewnić przewietrzanie pomieszczeń. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych. Uniemożliwić dostęp osób postronnych. Unikać wdychania oparów i aerozolu. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. W temperaturze pokojowej opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opary są cięższe od powietrza i w strefach pozbawionych wentylacji, mogą rozprzestrzeniać się na znaczną odległość nad podłogą.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji. W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).

**Metody oczyszczania/usuwania:** W przypadku wycieku pozwolić na odparowywanie propelenta, a ciekłą pozostałość absorbować niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią okrzemkową, wermikulitem. Zebrać sorbent i umieścić w oznakowanym, szczelnie zamykanym, pojemniku w celu dalszego usunięcia. Zanieczyszczony grunt zebrać i umieścić w oznakowanym pojemniku. Postępowanie z odpadami - pkt 13. Z pozostałości na powierzchni utwardzonej szybko odparowują resztki propelenta i najbardziej lotne frakcje rozpuszczalnika. Jeśli na powierzchni utwardzonej pozostanie film cięższych frakcji węglowodorowych - należy dokładnie zebrać czyściwem, po czym zmyć wodą z detergentem. Nie używać żadnych rozpuszczalników.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z preparatem:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [5]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać oparów ani aerozolu. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Składniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe. Uwolnienie propelenta z 500 cm<sup>3</sup> preparatu, wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 10 - 16 m<sup>3</sup> powietrza. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać na źródła zapłonu ani ogrzane powierzchnie. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych w miejscu stosowania. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe, przestrzegać wymagań rozporządzenia [6]. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w punkcie 8.

**Magazynowanie:** Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym, chłodnym i przewietrzanym miejscu. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych. Po użyciu założyć kapturki na pojemniki. Zadbaj, by etykiety były dobrze widoczne. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym – zabezpieczać przed nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów budowlanych w zakresie magazynowania substancji wysoce łatwo palnych [7].

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Strona 3/7	Logo TMD-PL
Textar Brake Cleaner		
8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ		

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:** Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń i stanowisk pracy, wykorzystując odciągi miejscowe i wentylację mechaniczną ogólną. Zalecana intensywność wentylacji – 800 m<sup>3</sup> / 500 cm<sup>3</sup> zużywanego preparatu. Przestrzegać wymagań rozporządzenia [6].

**Parametry kontroli narażenia [8]:**

- benzyna ekstrakcyjna: wartość NDS 500 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC 1500 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określone;
- benzyna lakowa: wartość NDS 300 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określone;
- ditlenek węgla: wartość NDS 7 000 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC 27 000 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określone.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [9]:**

PN-81/Z-04134.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników.

Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04134/03 - Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników.

Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-74/Z-04095/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości dwutlenku węgla. Oznaczanie dwutlenku węgla na stanowiskach pracy metodą z wodorotlenkiem strontowym.

PN-74/Z-04095/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości dwutlenku węgla. Oznaczanie dwutlenku węgla na stanowiskach pracy metodą objętościową aparatem Manogaz 1.

**Ogólne zalecenia higieniczne:** Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zaleca się stosowanie barierowych kremów ochronnych – nie nakładać kremu po kontakcie skóry z preparatem. Zaleca się używanie kremów pielęgnacyjnych, zapobiegających wysuszeniu skóry - krem aplikować wyłącznie na dokładnie oczyszczoną skórę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i aerozolu.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania preparatu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane. Podczas krótkotrwałego wykonywania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować półmaski z filtrami do par rozpuszczalników organicznych – filtr A (brązowy). W przypadku długotrwałego wykonywania pracy w takich warunkach – stosować aparaty oddechowe

**Ochrona rąk:** W przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu natryskiwanego preparatu ze skórą - stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego, nitylowego lub alkoholu poliwinylowego). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z preparatem.

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

**Ochrona ciała:** Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem, że nie wytwarzają ładunków elektrostatycznych oraz wykazują odporność na wysoką temperaturę w przypadku pożaru). W przypadku intensywnego stosowania - zakładać obuwie i odzież antystatyczną.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	ciecz w pojemniku pod ciśnieniem, po natrysku – bezbarwna ciecz
Zapach	benzynowy
Temperatura zapłonu	< 21 °C
Temperatura samozapłonu / rozkładu	270 °C
Granice stężeń wybuchowych	1 – 8 % obj.
Temperatura wrzenia	nie określa się (pojemnik pod ciśnieniem)
Prężność par w temp. 20 °C	pojemnik pod ciśnieniem ok. 5 bar
Rozpuszczalność w wodzie	ciecz po natrysku - nie miesza się z wodą
Zawartość LZO	96,3 %

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Warunki, których należy unikać:** Zapobiegać tworzeniu ładunków elektrostatycznych. Nie ogrzewać powyżej 50 °C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** W przypadku pożaru – produkty pirolizy, formaldehyd, kwas mrówkowy, dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra:** brak informacji o działaniu preparatu jako takiego. Może zawierać n-heksan. Dla poszczególnych składników:

	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)
benzyna lekka	> 5 000	> 3 160	> 12,
heptan i jego izomery <sup>1)</sup>	-	3 000	-
n-heksan <sup>1)</sup>	5 000 (mysz)	3 000	-
heptan <sup>1)</sup>	17 000	3 000 – 3 400	60,
ditlenek węgla	-	-	LCL <sub>0</sub> dla człowieka 9 000 ppm / 5 minut

<sup>1)</sup> główne składniki benzyny lekkiej

**Działanie na oczy:** Rozpryski cieczy mogą wywołać podrażnienia i cofające się uszkodzenie (łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie). Opary w stężeniach znacznie przekraczających wartość NDSCh mogą wywołać podrażnienia oczu.

**Działanie na skórę:** Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą powoduje utratę naturalnego natłuszczenia skóry, mogące prowadzić do jej wysuszenia, a wtórnie do dermatozy ze zużycia. Składniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew i organy wewnętrzne. Mogą występować objawy opisane poniżej.

**Działanie w wyniku wdychania oparów:** Wdychanie oparów w stężeniach przekraczających wartości NDS / NDSCh może wywołać niekorzystny wpływ na narządy wewnętrzne (zwłaszcza płuca i układ nerwowy). Jako objawy zatrucia ostrego występuje oszołomienie narkotyczne, a w skrajnych przypadkach utrata przytomności, zaburzenia oddechowe i zaburzenia krążenia. Jako objawy narażenia przewlekłego mogą wystąpić: bóle głowy, uczucie znużenia (zmęczenia) lub euforii, osłabienie mięśni, ospałość, zaburzenia koordynacji ruchowej, spłycenie oddechu. U osób szczególnie podatnych może wystąpić chemiczne zapalenie płuc.

**Działanie po spożyciu:** Postać preparatu powoduje, że spożycie dawki mogącej wywołać niekorzystne skutki zdrowotne nie jest możliwe.

**Informacje dodatkowe:** Preparat może zawierać n-heksan – w przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia nie można wykluczyć objawów działania neurotoksycznego.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak informacji ekotoksykologicznych o działaniu preparatu jako takiego, dla poszczególnych składników:

	CL <sub>50</sub> (mg/l) (96 godzin)	CE <sub>50</sub> (mg/l) (48 godzin)	CL <sub>50</sub> (mg/l) (72 godziny)
benzyna lekka	-	4,3 (skorupiaki)	-
heptan i jego izomery	-	> 10 (rozwiłitka; 24h; LC <sub>50</sub> )	-
heptan	od 4 do powyżej 100 (ryby)	> 10 (rozwiłitka, 24 h)	1,5 (algi, 8 h – zahamowanie fotosyntezy)
ditlenek węgla	CL <sub>0</sub> 35 (ryby)	-	-

<sup>1)</sup> główne składniki benzyny lekkiej

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, ziemi oraz do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

### Biodegradowalność:

- benzyna lekka: odparowuje z powierzchni wody; ulega fotolizie w atmosferze - t<sub>1/2</sub> ok. 3 godz.; trudno biodegradowalna w środowisku glebowym i wodnym, jakkolwiek po okresie dwumiesięcznej adaptacji występuje biodegradacja przez bakterie glebowe.
- heptan: trudno biodegradowalny w środowisku wodnym i w glebie; fotoliza w atmosferze t<sub>1/2</sub> = 1,1 doby;

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [10]:**

BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub> – mgO<sub>2</sub>/l - wartości wskaźników ustala zarządca oczyszczalnią ścieków.

Substancje ropopochodne – 15 mg/l. Substancje ekstrahujące się eterem naftowym – 100 mg/l.

**Dopuszczalne stężenia gazów i par w części powietrznej urządzeń kanalizacyjnych:** określa zarządca instalacją.

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [11]:**

**Grupa A:** benzyna – 1 mg/kg s.m.

**Grupa C (głębokość 0-2 m ppt):** benzyna – 500 mg/kg s.m.



**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Przestrzegać ustawy o odpadach [12]. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Klasyfikację odpadów zawierających preparat oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [13]:

\*- *odpad niebezpieczny.*

**07 06 04\*** inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste (*dla pozostałości ciekłych po natrysku*);

**16 05 04\*** gazy w pojemnikach zawierające substancje niebezpieczne.

\*- *odpad niebezpieczny.*

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji na podstawie badań odpadów zgodnie z [15].

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

15 01 11\* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

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

W przypadku wyschnięcia (całkowitego odparowania rozpuszczalników) z odpadu 15 02 02\*, zastosować klasyfikację:

15 02 03 sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji odpadów na podstawie badań odpadów [15]. W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [16].

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Na podstawie przepisów wprowadzających w życie Umowę europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR [17, 18]:

Klasa 2  
Kod klasyfikacyjny 5F  
Grupa pakowania -  
Nr UN 1950  
Nr rozpoznawczy zagrożenia -  
Nazwa AEROZOLE, palne

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Oznakowanie opakowań zgodnie z [19, 20]:

**Znaki ostrzegawcze:**

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

F Produkt wysoce łatwo palny

Xi Produkt drażniący



Napisy wymagane dla wyrobów aerozolowych [20]:

„Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu”. „Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem”.

„Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić podczas rozpylania”.

**Zwroty R**

R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty S**

S 23	Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy.
S 24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
S 33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

### 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 (*Dziennik Urzędowy L 396, 30/12/2006*) wraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)
- [2] Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późniejszymi zmianami).
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).
- [4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
- [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 Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. Nr 107, poz. 1004) oraz Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. (Dz. U. Nr 121, poz. 836).
- [7] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563).
- [8] 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 z dnia 10 października 2005 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142).
- [9] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645) wraz z rozporządzeniem zmieniającym z dnia 18 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 241, poz. 1772).
- [10] 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).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [12] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [14] 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).
- [15] 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).
- [16] Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [17] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [18] Oświadczenie Rządowe z dnia 1 lipca 2003 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 207, poz. 2013).
- [19] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami 2004: Dz. U. Nr 260, poz. 2595 ).
- [20] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. Nr 263, poz. 2199).

## 16. INNE INFORMACJE

**Zakres aktualizacji:** karta poddana pełnej aktualizacji.

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.

## Textar Brake Cleaner

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta z 30 maja 2007 r., informacji European Chemicals Bureau, The International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); International Chemical Safety Cards, International Occupational Safety and Health Information Centre (CIS); Institut National de Recherche et de Securite, Les melanges explosifs, Partie 1: gaz et vapeurs, INRS, 2004; 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):**

- R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
S 2 Chronić przed dziećmi  
S 60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.  
S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**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

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – karta nie zawiera załączników.