

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

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
 - **Nazwa handlowa:** TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid
 - **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**
 - **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek do czyszczenia na zimno
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
 - **Producent/Dostawca:**
TRW Automotive Aftermarket, Parts & Service Office
Górczewska 124
PL-Warszawa 01-460
Polska
www.trwaftermarket.com
 - **Komórka udzielająca informacji:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
 - **Numer telefonu alarmowego:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informacje udzielane w języku niemieckim i angielskim

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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



Xn; Produkt szkodliwy

R65: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.



Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 1)



F; Produkt wysoce łatwopalny

R11: Produkt wysoce łatwopalny.



N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

R51/53: Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

• **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
Działa odurzająco.

• **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jest jednak uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

• **Elementy oznakowania**

• **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

• **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy

F Produkt wysoce łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

• **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

• **Zestawy R:**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

• **Zestawy S:**

2 Chronić przed dziećmi.

9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

23 Nie wdychać pary/rozpylacza

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

• **Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

• **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

• **Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**

• **Opis:** Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 2)

Składniki niebezpieczne:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi R36; ☒ F R11 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Natychmiast zdjąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież.
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
Przy trwałych dolegliwościach należy porozumieć się z lekarzem.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** NIE wywoływać wymiotów, aby zapobiec przedostaniu się substancji do płuc.
- **Wskazówki dla lekarza:**
 - **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
 - **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:

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

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Informacje dla straży pożarnej
Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Inne dane

Opróżnić obszar zagrożenia ogniem.

Opary w kontakcie z powietrzem mogą wywołać eksplozję.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 3)

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

- **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.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**

- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie w obrębie stanowiska pracy

67-63-0 propan-2-ol	
NDS	NDSCh: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 4)

· Wartości DNEL
64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Skórne DNEL (worker, long-term, systemic) 25,9 mg/kg bw/day (człowiek)

Wdechowe DNEL (worker, long-term, systemic) 3,25 mg/m³ (człowiek)

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

· Kontrola narażenia
· Osobiste wyposażenie ochronne:
· Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk nitrylowy

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Przy grubości materiału 0,4 mm czas przenikania wyższy niż 480 min.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
· Ogólne dane
· Wygląd:

- **Forma:**

Płyn

- **Kolor:**

Bezbarwny

- **Zapach:**

Jak rozpuszczalnik

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· Wartość pH:

Nieokreślone.

· Zmiana stanu

- **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie jest określony.

- **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**

70 °C

· Punkt zapłonu:

12 °C

· Łatwopalność (stała gazowa):

Nie nadający się do zastosowania.

· Temperatura palenia się:

328 °C

· Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

· Samozapłon:

Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

- **Dolna:**

1,1 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 5)

· Górna:	12,0 Vol %
· Ciśnienie pary w 20°C:	44 hPa
· Gęstość w 20°C:	0,71 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W warunkach zgodnych z przepisami przechowywania - nie znane.

11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)		
Ustne	LD50	5580 mg/kg (szczur) (EU Method B.1)
Skórne	LD50	8260 mg/kg (świnka morska) (21 CFR 191.10)
Wdechowe	LC50	43,7 mg/l/4h (szczur) (OECD 403)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
 - **na skórze:**
Podrażnia skórę i śluzówkę.
Długotrwały kontakt ze skórą podrażnia ją oraz przyczynia się do powstania atopowego zapalenia skóry.
 - **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:** Działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca
Już niewielkie ilości produktu mogą na skutek połknięcia lub wymiotów prowadzić do obrzęku lub zapalenia płuc.
Przy wdychaniu wysokich stężeń możliwe oznaki działania narkotyzującego.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 6)

12 Informacje ekologiczne

· Toksyczność

· Toksyczność wodna:

64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

EC50 (statyczny)	12,4 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	4,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (statyczny)	8,41 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Trwałość i zdolność do rozkładu biodegradowalny

- **Inne wskazówki:** Brak danych na temat preparatu.

· Zachowanie się w obszarach środowiska:

- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Skutki ekotoksyczne:

- **Uwaga:** Trujący dla ryb.

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

· Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

· Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Wymienione kody odpadów są zaleceniami na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

· Europejski Katalog Odpadów

07 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemicznego
07 07 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych nie wymienionych produktów chemicznych
07 07 04*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste
14 00 00	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)
14 06 00	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w pianach lub aerozolach
14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
16 00 00	Odpady nie ujęte w innych grupach
16 03 00	Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku
16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1






Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> · Numer UN · ADR, IMDG, IATA 	UN1993	
<ul style="list-style-type: none"> · Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA 	1993 MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, Przepisy szczególne 640D FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))	
<ul style="list-style-type: none"> · Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka 	3 (F1) materiały ciekłe zapalne 3
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	3 Flammable liquids. 3
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	 <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	3 Flammable liquids. Nie jest materiałem niebezpiecznym 3
<ul style="list-style-type: none"> · Grupa opakowań · ADR, IMDG, IATA 	II	
<ul style="list-style-type: none"> · Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: 	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Tak Symbol (ryby i drzewa)	

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 8)

· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· Liczba Kemlera:	33
· Numer EMS:	F-E,S-E
· Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1993, MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)), Przepisy szczególne 640D, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 3, II

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy

F Produkt wysoce łatwopalny

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

· **Zestawy R:**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Zestawy S:**

2 Chronić przed dziećmi.

9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

23 Nie wdychać pary/rozpylacza

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
III	50-100
NK	10-25

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.06.2012

Numer wersji 1

Aktualizacja: 13.06.2012

Nazwa handlowa: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(ciąg dalszy od strony 9)

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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.

· **Oдноśne zwroty**

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Karta informacyjna BHP została opracowana we współpracy z
DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Niemcy,
tel.: +49.511.42079-311, reach@dekra.com.

· **Partner dla kontaktów:** sdfsdfsdf

· **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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent