

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa: **SMAR TEFLONOWY spray**

## 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie:     lubrykant / smar

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:**       Agencja Handlowa "BOLL"  
                          Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
                          ul. Chemiczna 3  
                          65-713 Zielona Góra  
                          tel. 68 451 99 99  
                          fax 68 451 99 00  
                          email: filipiuk@boll.pl

**Karta charakterystyki została opracowana przez:**

ITS-Uslugi; Toruń  
email: its\_uslugi@wp.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	<b>68 451 99 99</b> (czynny w godzinach 8.00 - 16.00)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	<b>112</b>

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Produkt skrajnie łatwopalny (F+)(R 12)  
Preparat drażniący (Xn)  
Preparat niebezpieczny dla środowiska (N)



R 38     Działa drażniąco na skórę  
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 mieszaniny została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

### 2.2 Elementy oznakowania

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

**Znak ostrzegawczy:**



**F+**

skrajnie  
łatwopalny



**Xi**

drażniący



**N**

niebezpieczny  
dla środowiska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

Składnik niebezpieczny:  
benzyna lekka obrabiana wodorem

## Zwroty zagrożenia:

R 12 produkt skrajnie łatwopalny;  
R 38 działa drażniąco na skórę  
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

## Zwroty bezpieczeństwa:

S 2 chronić przed dziećmi;  
S 16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu;  
S 23 nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy  
S 29 nie wprowadzać do kanalizacji  
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę;  
S 51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## Inne napisy:

Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, istnieje niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

Zawiera: >30% węglowodorów alifatycznych;

Zawartość LZO (Dyrektywa 2004/42/WE): 433,2 g/l

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

## 3. Skład/informacja o składnikach

Składnik / nr rejestru	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika#)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), (zawartość benzenu < 0,1%) 01-2119475514-35 01-2119475515-33	64742-49-0 265-151-9	25-<50	F, Xi, Xn, N 11-38-51/53-65-67 nota H, nota P H225, H304, H315, H336, H411
Butan (zawiera <0.1% butadienu – CAS 203-450-8) 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	10 – <25	F+ R12 H220, H280
Propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	10 – <25	F+ R12 H220, H280
Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia 648/2004/WE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz rozporządzenia 907/2006/WE Komisji, w sprawie detergentów:			
węglowodory alifatyczne			> 30 %

# - znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

Wdychanie: wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem, zawrotach głowy, nudnościach lub w razie utraty przytomności niezwłocznie wezwać lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza. Ułożyć w pozycji bocznej, bezpiecznej.

Kontakt ze skórą: Skórę zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

- Kontakt z oczami: wyjąć soczewki kontaktowe, natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez kilkanaście minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skonsultować się z lekarzem.
- Połykanie: nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przeplukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

## 4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak odnośnych informacji

## 4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak odnośnych informacji

---

## 5. **Postępowanie w przypadku pożaru**

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

### 5.1. **Środki gaśnicze**

#### **Zalecane środki gaśnicze**

Piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody.

#### **Zabronione środki gaśnicze**

Zwarty, jednolity strumień wody.

### 5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki węgla (COx) i azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia.

### 5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji gaśniczej. Pary rozpraszać za pomocą pyłu wodnego. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Nie rozpylać wody do wnętrza zbiorników. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

---

## 6. **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### 6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zakładać ubranie ochronne. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

### 6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, nie palić, nie stosować narzędzi iskrzących). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

### 6.3. **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 138, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

---

## 7. **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zachować ostrożność przy pracach z produktem; pojemniki otwierać powoli, kontrolując zmiany ciśnienia. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Nie rozpylać nad otwartym

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

plomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pary/mgły/aerozoli.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w chłodnym miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Stosować się do wszystkich wymagań dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem. Pojemniki należy trzymać zamknięte, jednak nie w sposób gazoszczelny.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m <sup>3</sup> ]		
propan	74-98-6	200-827-9	1800	-	-
butan	106-97-8	203-448-7	1900	3000	-
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.	64742-49-0	265-151-9	100	300	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

#### Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2005, nr 73, poz. 645).

**PN-89/Z-01001/06** Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

**PN-89/Z-04008/07** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**PN-Z-04252-1:1997** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04252-1:1998** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04108-5** Ochrona czystości powietrza - Oznaczanie oleju mineralnego (faza ciekła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

**PN-Z-04108-6** Ochrona czystości powietrza - Oznaczanie oleju mineralnego (faza ciekła) na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Rozwiązania techniczne:

Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Jeżeli nie jest

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

możliwe utrzymanie za pomocą wentylacji stężenia par rozpuszczalnika poniżej określonego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej: środki ochrony indywidualnej). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

### Środki ochrony indywidualnej

Ogólne:	podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	w przypadku niedostatecznej wentylacji i krótkotrwałego kontaktu z preparatem, stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem gazowym AX/P2. W przypadku przedłużonego kontaktu z preparatem stosować aparaty oddechowe niezależne od otoczenia.
Rąk:	W przypadkach długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu, należy stosować rękawice ochronne z kauczuku nitrilowego. Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ produkt składa się z kilku substancji, odporność materiału rękawic nie może być z góry obliczona, dlatego powinny być one sprawdzone przed użyciem. Przy wyborze optymalnych rękawic należy uwzględnić również dodatkowe czynniki w miejscu pracy, m.in.: inne substancje chemiczne, ochronę termiczną, ochronę przed przebiciem, rozcięciem oraz potencjalną reakcję alergiczną skóry na materiał, z którego wykonano rękawice.
Oczu i twarzy:	zalecane jest zakładanie okularów ochronnych, chroniących oczy przed zachlapaniem cieczą.
Skóry:	stosować antystatyczną odzież ochronną z włókien naturalnych (np. bawełniany fartuch ochronny) lub odpornych na działanie wysokiej temperatury włókien sztucznych.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	zgodna ze specyfikacją produktu
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono

**pH** nie oznaczono

#### Charakterystyczne temperatury

Topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono.
Wrzenia:	-44°C.
Punkt zapłonu:	-97°C.
Temperatura zapłonu:	ok. 200°C
Samozapłonu:	produkt nie ulega samozapłonowi

**Granice wybuchowości** (produkt nie jest samowychłapowy, ale tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem)

Górna:	10,9% obj.
Dolna:	0,8% obj.

#### Prężność par

4 bar (w 20°C).

**Gęstość** 0,722 g/cm<sup>3</sup> (w 15°C)

**Gęstość względna par** nie oznaczono

**Szybkość parowania** nie dotyczy

#### Rozpuszczalność

W wodzie: niemieszalny lub słabo mieszalny

**Współczynnik podziału oktanol/woda** nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

**Lepkość dynamiczna** Nie oznaczono  
**Lepkość kinematyczna** Nie oznaczono

**Zawartość rozpuszczalników:**

Rozpuszczalniki organiczne 60%

**Zawartość substancji stałych:** 40%

## 9.2 Inne informacje

Brak odnośnych informacji

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dalszych odnośnych informacji

### 10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dalszych odnośnych informacji

### 10.4 Materiały niezgodne

Brak dalszych odnośnych informacji

### 10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w przypadku stosowania zgodnego z przeznaczeniem.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Toksyczność ostra (dane dla benzyny lekkiej obrabianej wodorem - ropa naftowa):

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 : > 5840 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 : > 2920 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 : > 25 mg/l/4 h (szczur)

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Kontakt ze skórą: produkt działa drażniąco na skórę i błony śluzowe. Kontakt z produktem nie powoduje uczuleń.

Kontakt z oczami: nie powoduje podrażnienia oczu.

Pożknięcie: brak danych.

#### Działanie uczulające:

Nie stwierdzono działania uczulającego.

## 12. Informacje ekologiczne

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Klasa szkodliwości: 2 (wg metody samooszacowania).

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gleby.

### 12.1 Toksyczność (benzyna lekka obrabiana wodorem - ropa naftowa)

EL50 (72h) 30-100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EL50(48h) 3 mg/l (*Daphnia magna*)

LL50 (96h) 11.4 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

LOEC (21 dni) 0.32 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC (21 dni) 0.17 mg/l (*Daphnia magna*)

NOELR (72h) 3 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

## 13. Postępowanie z odpadami

### Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

#### Kod odpadu:

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
16 03	Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku
16 03 05	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

### Usuwanie opakowań po preparacie

Nie stosować ponownie opróżnionego opakowania – należy je przekazać do dostawcy produktu. Opakowanie kaucjonowane.

#### Kod opakowania:

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Klasyfikacja i oznakowanie

Transport drogowy (RID/ADR):

nazwa: Aerozole / Niebezpieczne dla środowiska  
nr UN: 1950  
klasa: 2 – gazy  
kod klasyfikacyjny: 5F  
grupa pakowania: -  
ilości ograniczone: LQ 1L  
kategoria transportowa: 2  
kod ograniczeń przewozu przez tunele: D  
nalepka: 2.1



Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: AEROZOLE  
nr UN: 1950  
klasa: 2 - gazy  
grupa pakowania: -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: AEROZOLE  
nr UN: 1950  
klasa: 2 - gazy  
grupa pakowania: -  
nr EMS: F-D, S-U  
zanieczyszczenie morza: nie  
klasa IMDG: 2.1

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r., zmiany: Dz.U. Nr 243 poz. 2440 z 2004, Dz.U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r., Dz.U. Nr 43, poz. 353 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz. 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004 nr 280 poz. 2771, zmiany: Dz. U. 2005 Nr 160 poz. 1356).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485,zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
- 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. 2006 nr 136 poz. 964)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31<sup>st</sup> ATP).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 1 maja 2012) i zgodnie z aktualnymi przepisami.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów ([http://ec.europa.eu/echa/home\\_pl.html](http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html));
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 17 maja 2012

Data aktualizacji: 17 maja 2012

Nazwa handlowa:

**SMAR TEFLONOWY spray**

---

### Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 38	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 uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63 poz. 322) poinformowano Inspektora d/s Substancji Chemicznych o sprowadzeniu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.