



# Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej i Preparatu Niebezpiecznego

Nazwa produktu: GS Pro Gun Cleaner EU

Data aktualizacji: 2006/12/29

Data wydruku: 12 Apr 2007

Dow Polska Sp. z o.o. zachęca do przeczytania i zrozumienia całej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) ze względu na ważne informacje zawarte w tym dokumencie. Oczekujemy od klienta stosowania środków ostrożności podanych w tym dokumencie, chyba że warunki użycia u klienta wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań. Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 14 grudnia 2005 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego ( Dz.U. nr 2/2005 poz.8 i z późn. zm.) będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001 poz.84, z późn. zm.).

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

### Nazwa produktu

GS Pro Gun Cleaner EU

### Zastosowanie substancji/preparatu

Zmywacz

### NAZWA FIRMY

Dow Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 50A  
02-672 Warszawa, WA  
Poland

Numer do informacji klienta

0048 22 833 22 22

### NUMER TELEFONU SŁUŻB RATOWNICZYCH

Całodobowy kontakt w sytuacjach awaryjnych

31 115 694 982

Miejscowy telefon alarmowy:

00 48 601 66 2626

## 2. Skład i informacja o składnikach

Składnik	Ilość	Klasyfikacja	Nr CAS	WE
Aceton	40,0 - 50,0 %	F: R11; Xi: R36; R66; R67	67-64-1	200-662-2
Izopropanol	20,0 - 30,0 %	F: R11; Xi: R36; R67	67-63-0	200-661-7
Izobutan	20,0 - 30,0 %	F+: R12	75-28-5	200-857-2
Propan	1,0 - 5,0 %	F+: R12	74-98-6	200-827-9

Pełny opis terminów R podano w części 16.

\* oznacza znak towarowy

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz.U. nr 171/2003 poz.1666).

Produkt został sklasyfikowany jako preparat niebezpieczny i zaklasyfikowany do następujących kategorii niebezpieczeństwa:

Substancja skrajnie łatwo palna.

Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.

Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność. Podczas stosowania może wytwarzać łatwo palne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 4. Postępowanie w pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami:** Przemycać oczy bieżącą wodą, usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie co najmniej przez 15 minut. Zasięgnąć natychmiast porady lekarskiej- okulisty.

**Kontakt ze skórą:** Zmyć skórę obficie wodą.

**Wdychanie (inhalacja):** Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć osobę poszkodowaną do placówki medycznej.

**Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza i / lub przetransportować do punktu pomocy medycznej.

**Uwaga dla lekarza:** Decyzja o tym, czy należy wywołać wymioty, powinna być podjęta przez lekarza. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrztrzewiczej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Narażenie na działanie może pogłębić "pobudliwość mięśnia sercowego". Nie podawać leków sympatomimetycznych, o ile nie jest to absolutnie konieczne. Rozważyć zastosowanie hemodializy u pacjentów z utrwalonym podciśnieniem lub śpiączką, którym nie pomaga normalna terapia (dawki izopropanolu >400 - 500 mg/dl). (Goldfrank 1998, King i inni, 1970). Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

**Warunki medyczne pogorszone przez narażenie:** Kontakt ze skórą może zaostrzyć wcześniej istniejące zapalenie skóry.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Środki gaśnicze:** W przypadku pożaru stosować mgłą wodną, pianę gaśniczą, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

**Procedury przeciwpożarowe:** Pracowników znajdujących się na stronie zawietrznej należy ewakuować. Pozostałości z pożaru należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Wody pożarowej nie wolno jest odprowadzać do strumieni, rzek ani jezior.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nosić nadciśnieniowy, samodzielny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, kurtkę, spodnie, buty i rękawice neoprenowe).

**Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu:** W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Podtrzymuje palenie. Gwałtowne wybuchy pojemników mogą wystąpić podczas pożaru.

**Niebezpieczne produkty spalania:** W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty

uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane: Dwutlenek węgla. Tlenek węgla. Ketony. Kwasy organiczne. Węglowodory.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**Czynności podejmowane w razie wydzielania się lub rozlania substancji:** Rozlania należy obwałowywać i pokrywać dużymi ilościami piasku, który należy energicznie przegarniać, żeby zwiększyć wchłanianie substancji. Mieszankę należy następnie zebrać do beczek i wywieźć na składowisko. Zmyć pozostałości mydłem i wodą, a następnie spłukać.

**Osobiste środki ostrożności:** Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej". W stanie mokrym może powodować dużą śliskość powierzchni.

**Środowiskowe środki ostrożności:** Obwałować miejsce rozlania, żeby zapobiec zanieczyszczeniu wód gruntowych i powierzchniowych, a następnie zebrać substancję do zamykanych pojemników. Odzyskać substancję, jeśli jest to możliwe lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie

**Postępowanie ogólne:** Utrzymywać sprzęt w czystości.

### Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym miejscu. Ciepło powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko wybuchu.

Okres przechowywania:	Temperatura składowania:
12 Mies.	15 - 25 °C

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Graniczne dawki

Składnik	Lista	Typ	Wartość
Aceton	ACGIH	TWA	500 ppm
	ACGIH	STEL	750 ppm
	EU IOELV	TWA	1.210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	POLSKA	NDS	600 mg/m <sup>3</sup>
	POLSKA	NDSch	1.800 mg/m <sup>3</sup>
Izopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	POLSKA	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	POLSKA	NDSch	1.200 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan	ACGIH	TWA	1.000 ppm
Propan	ACGIH	TWA	1.000 ppm
	POLSKA	NDS	1.800 mg/m <sup>3</sup>

### Ochrona osobista

**Ochrona oczu / twarzy:** Używać chemiczne gogle. Chemiczne gogle powinny być zgodnie z EN 166 lub podobne. Jeśli narażenie na działanie par powoduje dyskomfort dla oczu, stosować maskę przeciwgazową osłaniającą całą twarz.

**Ochrona skóry:** Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

**Ochrona rąk:** Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Używać chemicznie odpornych rękawic klasy według EN374. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych zawierają: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Polietylen. Laminat alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Chlorowany polieten. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Alkohol poliwinylowy. PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:** Poziom stężenia w powietrzu atmosferycznym powinien być utrzymany poniżej poziomu podanego w wytycznych narażenia. Jeśli ochrona dróg oddechowych jest wymagana, należy użyć spełniającej wymogi prawne, wysokoskutecznej maski oczyszczającej powietrze lub wysokosprawnego aparatu do oddychania z niezależnym źródłem powietrza. W przypadkach alarmowych i w innych warunkach, gdzie istnieje możliwość znacznego przekroczenia wartości podanych w wytycznych należy używać prawnie dopuszczonego nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania lub korzystać z nadciśnieniowej linii. W przestrzeniach ograniczonych lub o złej wentylacji stosować prawnie dopuszczony, nadciśnieniowy respirator z zasobnikiem powietrza. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Zasobnik z oparem organicznym, typ A (temperatura wrzenia >65 °C)

**Spżycie:** Unikać wchłaniania doustnego nawet bardzo małych ilości substancji; nie jeść, nie palić, ani nie przechowywać żywności lub papierosów w miejscu pracy; przed paleniem lub jedzeniem umyć ręce i twarz.

### Kontrole techniczne

**Wentylacja:** W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa. W przestrzeniach o słabej wentylacji mog występować stężenia śmiertelne.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>Stan fizyczny</b>	Piana
<b>Barwa</b>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura zapłonu - wg metody zamkniętego tygla</b>	Nie dotyczy
<b>Graniczne wartości palności w powietrzu</b>	<b>granica dolna:</b> 1,4 %(V)
	<b>granica górna:</b> 13 %(V)
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 230 °C
<b>Prężność pary</b>	2.500 - 2.900 hPa
<b>Temperatura wrzenia (przy 760 mmHg)</b>	Brak danych z badań..
<b>Gęstość pary (powietrze = 1)</b>	Brak danych z badań.
<b>Gęstość (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	0,74 - 0,76
<b>Temperatura krzepnięcia</b>	Brak danych z badań.
<b>Temperatura topnienia</b>	Brak danych z badań.
<b>Rozpuszczalność w wodzie (masowa)</b>	Częściowo rozpuszczalny
<b>pH</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy

## 10. Stabilność i reaktywność

### Stabilność / niestabilność

**Warunki, których należy unikać:** Produkt może rozkładać się w podwyższonej temperaturze. Z powodu dużej prężności pary, pojemniki mogą ulec rozerwaniu w razie wzrostu temperatury.

**Substancje zdolne/ niezdolne do jednorodnego mieszania:** Unikać kontaktu z: Mocne utleniacze  
Alkoholany metali alkalicznych

**Niebezpieczne Produkty Rozkładu:** Istnieje małe prawdopodobieństwo tworzenia się (tej substancji) w normalnych warunkach stosowania w przemyśle.

### Niebezpieczna Polimeryzacja

Samo nie nastąpi.

### Rozkład termiczny

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Ketony. Kwasy organiczne. Alkohole.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność

#### Spożycie

Niska toksyczność po połknięciu. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości. Podczas połknięcia lub wymiotów może nastąpić wchłonięcie (substancji) do płuc, wywołujące uszkodzenia płuc, a nawet śmierć na chemiczne zapalenie płuc. Może powodować depresję centralnego układu nerwowego. Może powodować nudności lub wymioty. Oznaki i objawy nadmiernego narażenia obejmują: Słupkanie twarzy Niskie ciśnienie krwi  
Nieregularne bicie serca.

Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

#### Kontakt z oczami

Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu, które wolno ustępuje. Może powodować umiarkowane uszkodzenie rogówki. Może wywoływać ból nieproporcjonalny do poziomu drażnienia tkanki ocznej.D1085. Pary mogą drażnić oczy w postaci dyskomfortu i zaczerwienienia. Pary mogą powodować poważne podrażnienie oczu i trwałe uszkodzenie rogówki.

#### Kontakt ze skórą

W zasadzie nie drażniący dla skóry. Może powodować wysychanie lub łuszczenie skóry.

#### Wchłanianie przez skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Wartość doskórna LD50 nie została określone.

#### Wdychanie (inhalacja)

Nadmierne stężenia pary są osiągalne i mogłyby być niebezpieczne przy jednorazowym narażeniu na działanie. W ograniczonych i źle wentylowanych przestrzeniach pary mogą łatwo gromadzić się i doprowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci. Może wywołać podrażnienie dróg oddechowych i depresję centralnego układu nerwowego. Objawy to między innymi ból i zawroty głowy, senność, a następnie utrata koordynacji ruchów i utrata przytomności. Nadmierne narażenie może zwiększyć wrażliwość na epinefrynę i zwiększyć pobudliwość mięśnia sercowego (nieregularne bicie serca). Duże narażenie (400ppm) na alkohol isopropylowy może spowodować drażnienie oczu, nosa i gardła. Brak koordynacji ruchu, stan splątania, niedociśnienie, obniżona temperatura ciała, zapaść naczyniowa, zatrzymanie oddychania i śmierć mogą wystąpić przy długim narażeniu lub wysokich stężeniach. U zwierząt zaobserwowano uszkodzenie nabłonka ucha środkowego po wystawieniu na działanie oparów izopropanolu. Jednakże, nieznanym jest związek powyższego faktu z oddziaływaniem substancji na człowieka.

#### Toksyczność wynikająca z powtarzającej się dawki

Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność. Zawiera składnik(i), które wywołały skutki w następujących organach u zwierząt: Krew. Nerki. Wątroba. U zwierząt laboratoryjnych stwierdzono rozwój zaćmy po wielokrotnym przedłużonym kontakcie acetonu ze skórą. Na podstawie informacji o składniku(-ach) Alkohol izopropylowy Obserwacje na zwierzętach zawierają: Letarg. U samców szczurów zaobserwowano schorzenia nerek i/lub guzy. Uważa się, że skutki te są specyficzne dla gatunku i jest mało prawdopodobne, aby mogły wystąpić u ludzi.

#### **Chroniczna toksyczność i rakotwórczość.**

Na podstawie informacji o składniku(-ach) Alkohol izopropylowy Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

#### **Toksyczność rozwojowa**

Podczas badań na zwierzętach laboratoryjnych izopropanol okazał się toksyczny dla płodu w dawkach toksycznych dla matki. Na podstawie informacji o składniku(-ach) Aceton: Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

#### **Toksyczność reprodukcyjna**

Dla badanego składnika (składników): W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

#### **Toksykologia genetyczna**

Dla badanego składnika (składników): Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne. Wyniki badań toksyczności genetycznej na zwierzętach były negatywne dla badanego składnika(ów).

## **12. Informacje ekologiczne**

### **PRZEZNACZENIE SUBSTANCJI CHEMICZNEJ**

Dane dla składnika: **Aceton**

#### **-Ruchliwość i podział**

Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF mniejszy od 100 lub log Pow mniejszy od 3).

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

**Stała Henry'ego (H):** 1,38E-5 atm\*m3/mole; 25 °C Oszacowane

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** -0,24 Zmierzone

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 0,37 - 2,0 Oszacowane

#### **Trwałość i podatność na rozkład**

Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

**Badania biodegradacji OECD:**

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda
91 %	28 d	Test OECD 301B

Dane dla składnika: **Izopropanol**

#### **-Ruchliwość i podział**

Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF mniejszy od 100 lub log Pow mniejszy od 3).

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

**Stała Henry'ego (H):** 3,38E-6 - 8,07E-6 atm\*m3/mole; 25 °C Oszacowane

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** 0,05 Zmierzone

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 1,1 Oszacowane

#### **Trwałość i podatność na rozkład**

Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

**Badania biodegradacji OECD:**

Biodegradacja	Czas kontaktu	Metoda
95 %	21 d	Test OECD 301E
99,9 %		Test OECD 303A

Dane dla składnika: Izobutan**-Ruchliwość i podział**

Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF mniejszy od 100 lub log Pow mniejszy od 3).

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

**Stała Henry'ego (H):** 1,19E+00 atm\*m3/mole; 25 °C Zmierzone

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** 2,76 Zmierzone

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 35 Oszacowane

**Trwałość i podatność na rozkład**

Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).

Dane dla składnika: Propan**-Ruchliwość i podział**

Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF mniejszy od 100 lub log Pow mniejszy od 3).

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

**Stała Henry'ego (H):** 7,07e-01 atm\*m3/mole; 25 °C Oszacowane

**Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow):** 2,36 Zmierzone

**Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc):** 24 - 460 Oszacowane

**Trwałość i podatność na rozkład**

W środowisku atmosfery powinien nastąpić rozkład w ciągu kilku dni do tygodni.

**EKOTOKSYCZNOŚĆ**Dane dla składnika: Aceton

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

**Ostra i długotrwała toksyczność u ryb**

LC50, Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 5.500 - 6.100 mg/l

**Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych**

EC50, Rozwielitka (*Daphnia magna*), 48 h, Immobilizacja: 6.084 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych**

EC50, *Skeletonema costatum* okrzemka, Hamowanie wzrostu biomasy, 5 d: 11.800 - 14.400 mg/l

**Substancja toksyczna dla mikroorganizmów**

IC50, Test OECD 209; osad czynny, hamowanie oddychania, 3 h: > 1.000 mg/l

Dane dla składnika: Izopropanol

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

**Ostra i długotrwała toksyczność u ryb**

LC50, Piskorz, ciernik (*Pimephales promelas*), przepływ, 96 h: 8.680 mg/l

**Ostra toksyczność u bezkręgowców wodnych**

EC50, Rozwielitka (*Daphnia magna*), 48 h, Immobilizacja: 7.550 - 13.299 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych**

EC50, glon *Scenedesmus* sp., Hamowanie tempa rozwoju, 72 h: > 1.000 mg/l

**Substancja toksyczna dla mikroorganizmów**

EC50; osad czynny, hamowanie oddychania: > 1.000 mg/l

**13. Postępowanie z odpadami**

Zawartość pod ciśnieniem. Nie przebijać, ani nie spalać pojemnika. Uwolnić wszelkie ciśnienie przez likwidacją. Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego.

Ilekoć jest to możliwe, należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować ich ilość. Zastosować się do informacji wytwórcy/dostawcy o możliwości odzysku lub ponownego użytku. Wszelkie metody usuwania odpadów muszą być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Opróżnione opakowania zanieczyszczone preparatem również stanowią zagrożenie i należy je traktować jako odpad niebezpieczny.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U. nr 62/2001 poz.628 i z późn. zm.) Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. nr 63/2001 poz.638 i z późn. zm.).

## 14. Informacje o transporcie

### DROGA I KOLEJ

Nazwa własna wysyłkowa: AEROSOLE, PALNE

Klasa zagrożenia: 2.1 Numer identyfikacyjny: UN1950

Klasyfikacja: 5F

Numer karty "Tremcard: 20G5A

### TRANSPORT MORSKI

Nazwa własna wysyłkowa: AEROSOLS, FLAMMABLE

Klasa zagrożenia: 2.1 Numer identyfikacyjny: UN1950

Numer EMS: F-D,S-U

Substancja zanieczyszczająca wodę morską.: Nie

### POWIETRZE

Nazwa własna wysyłkowa: AEROSOLS, FLAMMABLE

Klasa zagrożenia: 2.1 Numer identyfikacyjny: UN1950 Instrukcja pakowania dla przewoźników towarowych: 203

Instrukcja pakowania dla przewoźników pasażerskich: 203

### ŚRÓDLĄDOWE DROGI WODNE

Nazwa własna wysyłkowa: AEROSOLE, PALNE

Klasa zagrożenia: 2.1 Numer identyfikacyjny: UN1950

Klasyfikacja: 5F

Numer karty "Tremcard: 20G5A

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym (EINECS)

Składniki tego produktu znajdują się w spisie EINECS lub są zwolnione z wymagania umieszczenia w spisie.

### Klasyfikacja EC i informacje użytkownika etykiety

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny i wymaga oznakowania opakowań jednostkowych. Oznakowanie musi zgodne z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. (Dz.U. nr 173/2003 poz.1679 i z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 260/2004, poz. 2595 z późn. zm).  
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych.(Dz.U. 199/2002 poz. 1671 z późn. zm.).

### Symbol znaku ostrzegawczego :

F+ - Nadzwyczaj łatwopalny

Xi - Drażniący

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R12 - Substancja skrajnie łatwo palna.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R66 - Powtarzające się narazenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Opary mogą powodować sennosc i zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :**

S2 - Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

S23 - Nie wdychać gazu/dymu/pary/aerozolu (rodzaj określa producent).

S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 - W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.

S45 - W przypadku awarii lub jeśli poczujesz się niezdrowo skonsultuj się z lekarzem (jeżeli możliwe pokaż etykietę).

S51 - Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Zawiera:** Aceton  
Izopropanol

Trzymać z dala od dostępu dzieci.

Pojemnik jest pod ciśnieniem.

Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50C.

Nie otwierać na siłę, ani nie spopielać nawet po użyciu.

Zakaz palenia, prac z otwartym ogniem lub mogących stanowić źródło iskrzenia w strefie transportu i składowania.

Nie rozpylać na otwarty płomień, ani na żarzące się, gorące przedmioty.

*Inne przepisy które mogą dotyczyć ochrony ludzi lub środowiska:*

*Klasyfikacja składników produktu w pkt. 2 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz.U.2005. Nr 201.poz 1674 i z późn. zm.)*

*W przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie, klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171/ 2003 r., poz. 1666 z pozn. zm.), Klasyfikację preparatu dokonano metodą obliczeniową w oparciu o rzeczywiste wartości stężeń składników w preparacie.*

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 80/2003. poz. 725 z pozn.zm).*

*Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami i przepisami wykonawczymi: . Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948) . Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 2/2005 poz. 8) . 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 późn. zmianami) . Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 260/2004, poz. 2595 z późn. zm.) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami).*

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. nr 129 z 1997 r., poz. 844 z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. Dz.U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zm.*

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej(Dz.U. 259/2005, poz 2173 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym, Dz.U. nr 200 z 2004 r., poz. 2047 wraz ze zmianami.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. 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 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami.*

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 73 z 2005 r., poz. 645.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833) wraz z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy Dz.U. nr 280 z 2004 r., poz. 2771 z późn. zm.

## 16. Inne informacje

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2001 nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami). należy poinformować Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zastosowane w punkcie 2

R11	Substancja wysoce łatwo palna.
R12	Substancja skrajnie łatwo palna.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R66	Powtarzające się narazenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Opary mogą powodować sennosc i zawroty głowy.

### Zmiana

Nr identyfikacyjny: 1008609 / 3043 / Data wydania 2006/12/29 / Wersja 1.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o dane producenta. Materiały źródłowe lub dalsze informacje mogą być dostarczone przez dystrybutora.

*Dow Polska Sp. z o.o. usilnie zachęca się każdego klienta lub odbiorcę niniejszej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji (MSDS) do starannego jej przestudiowania i zdobycia wiedzy specjalistycznej niezbędnej do zrozumienia informacji zawartych w karcie i wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane w dobrej wierze i są dokładne w podanym wyżej dniu wejścia w życie dokumentu. Jednakże, nie udziela się żadnych gwarancji wyraźnych ani domniemanych. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest zapewnienie, żeby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi, prowincjonalnymi lub lokalnymi. Podane tutaj informacje dotyczą tylko produktu wysłanego. Ponieważ warunki stosowania produktu nie są pod kontrolą producenta, obowiązkiem kupującego lub użytkownika jest określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki niebezpiecznej substancji poszczególnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za karty MSDS uzyskane z innego źródła niż nasze. W razie uzyskania karty MSDS z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.*