

Karta charakterystyki

Data wydania: 15-04-2013
Wersja 01.00/POL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Gazy pędne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Chicago Aerosols - Bridgeview Facility
8407 South 77th Avenue
60455 Bridgeview, IL 60455
USA
Tel.: +001 708 598 7100

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97 (Warsaw Poison Control and Information Centre)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

DPD-klasyfikacja: F+a;R12A

CLP-klasyfikacja: Flam. Aerosol 1;H222a

Pełny tekst zwrotów R oraz H znajduje się w punkcie 16.

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Skrajnie łatwopalny.
Produkt wydziela opary, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

2.2. Elementy oznakowania



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): Skrajnie łatwopalny.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (P): Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Informacje uzupełniające: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Numer rejestracji	CAS/ Numer WE	Substancja	DSD-klasyfikacja/ CLP-klasyfikacja	w/w%	Uwaga
.	115-10-6	Eter dimetylowy	Fx;R12	20-50	13
.	204-065-8	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	75-28-5	Izobutan (zawierający <0,1%	Fx;R12	20-50	.
.	200-857-2	butadienu (numer WE 203-450-8))	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280	.	.
.	74-98-6	Propan	Fx;R12	20-50	13
.	200-827-9	.	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280	.	.

13) Dla substancji określono krajową wartość graniczną narażenia.

Pełny tekst zwrotów R oraz H znajduje się w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wypluć dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Skóra:	Zdjąć skażoną odzież. Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Oczy:	Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.
Oparzenia:	Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry – zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
Inne informacje:	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychana rozpylona mgła może działać drażniąco na górne drogi oddechowe. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

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

Złagodzić objawy. Niewymagana żadna specjalna natychmiastowa obróbka.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia w opakowaniu i stwarza ryzyko rozerwania. UWAGA! Opakowania aerosolowe mogą eksplodować. Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury - mogą wydzielać się trujące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do Stać od strony nawietrznej/zachować odległość od źródła. Zapewnić odpowiednią wentylację.

personelu udzielającego pomocy: Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.
Dla osób udzielających pomocy: Oprócz powyższych: Zalecana jest zwykła odzież ochronna odpowiadająca normie EN 469.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

Wytrzeć rozprysniętą ciecz ścierką.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację (na przykład miejscową wentylację wywiewną) w miejscu pracy. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.

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

Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekarstwami, itp. Pojemnik ciśnieniowy: Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy:

Składnik:	Wartość graniczna narażenia	Komentarze
Eter dimetylowy	NDS: 1000, NDSCCh: -, NDSP: - mg/m ³	-
Propan	NDS: 1800, NDSCCh: -, NDSP: mg/m ³	-

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie, NDSCCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe, NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

Podstawy prawne: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217/2002 poz.1833 ze zm. Dz.U. Nr 274/2011 poz.1621).

Metody pomiaru: Zgodność z określonymi limitami narażenia w miejscu pracy można ocenić posługując się miarami zasad przestrzegania higieny zawodowej.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Ochrona oczu musi być zgodna z EN 166.

Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:

Zaleca się plastikowe lub gumowe rękawice.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Typ filtra: AX. Ochrona dróg oddechowych musi być zgodna z jedną z wymienionych norm: EN 136/140/145.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać:	Aerozol
Kolor:	Klarowny
Zapach:	Słaby Rozpuszczalnik
Próg zapachu:	Brak danych
pH (roztwór):	Brak danych
pH (koncentrat):	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Min. -42.2 °C Maks. -11.7 °C
Temperatura zapłonu:	-104.4 °C
Szybkość parowania:	> 1 (ethyl ether = 1)
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górny/dolny limit palności:	Brak danych
Górny/dolny limit wybuchowości:	1.8 vol-% - 18 vol-%
Prężność par:	524 kPa gauge @ 21.1 °C
Gęstość par:	1.8
Gęstość względna:	0.6
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: Silne utleniacze/ Kwasy/ Metale.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniem dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą snuć się nisko nad ziemią. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Unikać temperatur > 50 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze/ Kwasy/ Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury - mogą wydzielać się trujące gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: Rozpylona mgła może działać drażniąco na błonę śluzową jamy ustnej i gardła. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Toksyczność ostra - po narażeniu: Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

inhalacyjnym:

Podrażnienia skóry:	Może powodować lekkie podrażnienie. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Wywołuje okresowe podrażnienie. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Uczulenia dróg oddechowych lub skóry:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Właściwości rakotwórcze:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Pojedyncze wystawienie na działanie STOT:	Wdychana rozpylona mgła może działać drażniąco na górne drogi oddechowe. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Powtarzające się wystawienie na działanie STOT:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Inne toksyczne skutki:	Nieznane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Może ulegać degradacji. Dane testowe nie są dostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest prawdopodobna. Dane testowe nie są dostępne.

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

Nie wyrzucać do śmieci nawet pustych pojemników aerozolowych. Należy je wysłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych, zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej.

Aerozole:

Kod EWC: 16 05 04 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne. Ścierki nasączone rozpuszczalnikami organicznymi: Kod EWC: 15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione gdzie indziej), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Absorbent lub ścierka skażone produktem:

Kod EWC: 15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione gdzie indziej), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	POJEMNIKI AEROZOLOWE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia	-
Kod ograniczenia dla transportu tunelami:	D
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
Zagrożenie dla środowiska w transporcie morskim:	-

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie jest określany jako Marine Pollutant (MP).
Kod IMDG:	-

ICAO/IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4. Grupa pakowania	-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Postanowienia specjalne: Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE: Kolumna 2: 150 (netto) t, Kolumna 3: 500 (netto) t.
W przypadku pracowników poniżej 18 roku życia należy podjąć specjalne środki ostrożności. Osoby poniżej 18 roku życia nie mogą wykonywać żadnych prac pociągających za sobą szkodliwe narażenie na działanie tego produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienia skrótów:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Metoda klasyfikacji:	Obliczenia w oparciu o zagrożenia wynikające ze znanych składników.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):	R12 Produkt skrajnie łatwopalny. R12A Skrajnie łatwopalny.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):	H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H222a Skrajnie łatwopalny. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
Instrukcja:	Dogłębna znajomość niniejszej karty charakterystyki powinna być wymogiem.
Inne informacje:	Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem 1907/2006/WE (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

AOA/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) PL