

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

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 zastosowania: Gazy pędne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Spółka: Nakoma Products, llc
Adres: 8455 S. 77th Avenue
Kod pocztowy: 60455
City: Bridgeview
State: Illinois
Kraj: STANY ZJEDNOCZONE
Telefon: 815-634-5890

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 619 66 54 or +48 22 619 08 97 (Warsaw Poison Control and Information Centre) Telefon alarmowy jest czynny całą dobę.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP-klasyfikacja: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (P)

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Substancja	Numer CAS	Numer WE	Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
Butan	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Propan	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Pełny tekst zwrotów 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: Wypłukać dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.

Kontakt z oczami: Przemyc wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

Oparzenia: Przemyc 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.

Ogólne: 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.

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

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

Odpowiednie środki gaśnicze: Gasić proszkiem gaśniczym, pianą 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 personelu udzielającego pomocy: Stać od strony nawietrznej/zachować odległość od źródła. Zapewnić dobrą wentylację. 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. Nie przechowywać z: Silne utleniacze/ Kwasy/ Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m ³	Notatka	Komentarze
Propan	NDS		1800		
Propan	NDSch				
Propan	NDSP				
Butan	NDS		1900		
Butan	NDSch		3000		
Butan	NDSP				

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

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

Podstawy prawne: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

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 dłoni: 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

Parametr	Wartość/jednostka
Postać	Aerozol
Kolor	Klarowny
Zapach	Słaby Rozpuszczalnik
Rozpuszczalność	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
pH (roztwór)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11

Wersja: 2.0.0

Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42,2 - -11,7 °C	
Temperatura zapłonu	-104,4 °C	
Szybkość parowania	> 1	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Granice wybuchowości	1,8 - 18 vol%	
Prężność par	524 kPa	(21,1 °C)
Gęstość par	1,8	
Gęstość względna	0,6	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Próg zapachu	Brak danych	

9.2. Inne informacje

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 wskazaniami 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.

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:	Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Działanie żrące/drażniące na skórę:	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.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	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.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:	Wdychana rozpylona mgła może działać drażniąco na górne drogi oddechowe. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:	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 testowe nie są dostępne.

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.

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

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 wysyłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych, zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej.

Kategoria odpadów: 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 niewy-

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

Transport lądowy (ADR/RID)

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

Transport wodny śródlądowy (ADN)

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

Transport morski (IMDG)

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

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

EmS: F-D, S-U **IMDG Code segregation group:** - Żaden -

Inne informacje: -

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1	Inne informacje:	-
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		

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: 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.
Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE: Kolumna 2: 150 (netto) t, Kolumna 3: 500 (netto) t.

Obejmuje:
Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Inne informacje: Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Historia wersji i informacje o zmianach

Wersja	Data rewizji	Podmiot odpowiedzialny	Zmiany
1.0.0	2015-04-15	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	2018-01-11	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

Skróty:
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Karta charakterystyki

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Data zastąpienia: 2015-04-15

Data rewizji: 2018-01-11
Wersja: 2.0.0

Zalecenia dotyczące szkoleń: Dogłębna znajomość niniejszej karty charakterystyki powinna być wymogiem.

Metoda klasyfikacji: Obliczenia w oparciu o zagrożenia wynikające ze znanych składników.

Lista istotnych zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.

Kartę SDS sporządził

Spółka: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adres: Oldenborggade 25-31
Kod pocztowy: 7000
City: Fredericia
Kraj: DANIA
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefon: +45 77 31 10 00
Telefaksem: +45 75 50 88 10
Strona główna: www.hse.bureauveritas.dk
Język dokumentu: PL