

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny oraz firmy / przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: : Pana-Spray-Plus
Nr artykułu : 081278

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / mieszaniny : Smar do rozpylania
Zalecane ograniczenia stosowania : Ograniczone do profesjonalnych użytkowników.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty danych bezpieczeństwa

Firma : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstrasse 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 897876 0
Faks: +49 (0) 897876 333
info@klueber.com

Adres e-mail : mcm@klueber.com
Osoba odpowiedzialna / wystawca karty : Material Compliance Management (zarządzanie zgodnością materiałów)

Kontakt krajowy : Klüber Lubrication Deutschland
Geisenhausenerstrasse 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 897876 0
Faks: +49 897876 565
customer.service.de@klueber.com
www.klueber.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 897876 700 (24h)

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (PRZEPIS (WE) Nr 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1

H222: Wyjątkowo łatwopalny aerozol.
H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Może wybuchnąć w razie podgrzania.

2.2 Elementy oznakowania

Etykietowanie (PRZEPIS (WE) Nr 1272/2008)

Piktogramy
określające
zagrożenie



Słowo sygnalizujące : Niebezpieczeństwo

Wyrażenia określające rodzaj zagrożenia : H222 Wyjątkowo łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Może wybuchnąć w razie podgrzania.

Zwroty określające środki ostrożności : **Profilaktyka:**
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać na otwarty ogień ani na inne źródło zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Przechowywanie:

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C / 122°F.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja / mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wyjątkowo zdolne do bioakumulacji (vPvB) na poziomach 0,1% lub wyższych.

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

3. Skład / informacje o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Propelent
Alkohol
rozpuszczalniki (alkohole)

Niebezpieczne składniki

Objaśnienia skrótów zawarte są w punkcie 16.

Nazwa chemiczna	Nr CAS Nr EC Nr indeksu Numer rejestracyjny	Klasyfikacja	Ograniczenia stężenia Czynnik M (M-Factor) Uwagi	Stężenie (% - wag.)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	50 % Eye Irrit. 2A,	>= 20 - < 30
Substancje z granicą narażenia w miejscu pracy:				
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (tabela 3.1), Uwaga C	>= 50 - < 70
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (tabela 3.1)	>= 1 - < 10
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Uwaga U (tabela 3.1), Uwaga C	>= 1 - < 10

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W razie wdychania : Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeżeli oznaki / objawy utrzymują się, uzyskać pomoc lekarską. Zapewnić pacjentowi ciepło i odpoczynek. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bezpiecznej i zwrócić się o pomoc lekarską. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Jeżeli oddech jest nieregularny lub gdy nastąpiło zatrzymanie oddechu, zastosować sztuczne oddychanie.
- W razie kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczone ubrania. Jeżeli wystąpi podrażnienie skontaktować się z pomocą medyczną. Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie oczyścić buty przed ponownym użyciem.
- W razie kontaktu z oczami : Natychmiast splukiwać dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 10 minut. Jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W razie połknięcia : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą.

4.2 Najważniejsze objawy oraz skutki, ostre i opóźnione

- Objawy : Inhalacja może wywołać następujące symptomy:
Nieprzytomność
Zawroty głowy
Senność
Ból głowy
Nudności
Uczucie zmęczenia

4.3 Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Postępowanie : Leczyć objawowo.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Proszek ABC.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia specjalne podczas gaszenia pożaru : Ogień może spowodować wydzielanie się:
Tlenków węgla

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

- : Zagrożenie pożarowe
Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków.
Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w razie podgrzania.
Wystrzegać się gromadzących się oparów tworzących wybuchowe stężenia. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych miejscach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru należy nosić autonomiczny aparat oddechowy. Stosować sprzęt ochrony osobistej. W przypadku wdychania pyłu i/lub oparów, zastosować autonomiczny aparat oddechowy. Narażenie na działanie produktów rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia.
- Bliższe informacje : Standardowa procedura dla pożarów substancji chemicznych. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru należy oddzielnie zebrać. Nie wolno jej zrzucić do ścieków. Chłodzić pojemniki / zbiorniki rozpyloną wodą.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Indywidualne środki ostrożności : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Patrz środki ochronne wymienione w sekcjach 7 i 8. Interwencję może podjąć jedynie wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni ekwipunek ochronny.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Spróbować uniemożliwić przedostanie się materiału do ścieków lub cieków wodnych. Uniemożliwić dalszy wyciek lub rozlanie, jeżeli można to bezpiecznie zrobić. Jeżeli nie da się powstrzymać znacznego wycieku, należy zawiadomić miejscowe władze.

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

- Metody usuwania : Uniemożliwić rozprzestrzenianie się, a potem zebrać wyciek za pomocą niepalnego absorbentu (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w pojemniku w celu likwidacji zgodnie z miejscowymi / państwowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przetrzywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach w celu likwidacji. Nie należy używać iskrzących narzędzi.

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Ochrona osobista, patrz sekcja 8.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia co do bezpiecznego postępowania	:	Nie stosować tam, gdzie nie ma odpowiedniej wentylacji. Nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły. W razie niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt respiracyjny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Ochrona osobista, patrz sekcja 8. Przechowywać z dala od ognia, iskiei i nagrzanym powierzchni. Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione w miejscu stosowania. Myć ręce i twarz przed przerwami w pracy i zaraz po posługiwaniu się produktem.
Zalecenia higieniczne	:	Nie spożywać. Nie używać iskrzących narzędzi. Te instrukcje bezpieczeństwa mają również zastosowanie do pustych opakowań, które mogą nadal zawierać pozostałości produktu. Pojemnik pod ciśnieniem: Chronić przed światłem słonecznym i nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Po użyciu dokładnie umyć twarz, dłonie i nieosłonięte partie skóry

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach

Wymagania co do miejsc przechowywania i pojemników	:	OSTRZEŻENIE: Aerosol jest pod ciśnieniem. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i temperatur powyżej 50°C. Nie otwierać na siłę ani nie wrzucać do ognia, nawet po zużyciu. Nie rozpylać na płomień ani na rozgrzane do czerwoności przedmioty. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi.
Klasa składowania (TRGS 510)	:	2B, puszki z aerozolem i zapalniczki

7.3 Szczególne zastosowanie (zastosowania) końcowe

- : Nie są wymagane szczególne instrukcje obchodzenia się z produktem.

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Ograniczenia w ekspozycji (na produkt) podczas użytkowania

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (forma narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
izobutan	75-28-5	AGW	1000 ppm 2400 mg/m ³	DE TRGS 900 (2006-01-01)
Ograniczenie szczytowe: czynnik rozporowy (kategoria)	4;(II)			
Bliższe informacje	Komisja senacka ds. przeglądu związków chemicznych w miejscu pracy mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia (komisja MAK).			
etanol	64-17-5	AGW	500 ppm 960 mg/m ³	DE TRGS 900 (2006-01-01)
Ograniczenie szczytowe: czynnik rozporowy (kategoria)	2;(II)			
Bliższe informacje:	Komisja senacka ds. przeglądu związków chemicznych w miejscu pracy mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia (komisja MAK). W przypadku zgodności z OEL i wartościami tolerancji biologicznej nie ma ryzyka zaszkodzenia nienarodzonemu dziecku.			
propan	74-98-6	AGW	1000 ppm 1800 mg/m ³	DE TRGS 900 (2006-01-01)
Ograniczenie szczytowe: czynnik rozporowy (kategoria)	4;(II)			
Bliższe informacje	Komisja senacka ds. przeglądu związków chemicznych w miejscu pracy mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia (komisja MAK).			
butan	106-97-8	AGW	1000 ppm 2400 mg/m ³	DE TRGS 900 (2006-01-01)
Ograniczenie szczytowe: czynnik rozporowy (kategoria)	4;(II)			
Bliższe informacje	Komisja senacka ds. przeglądu związków chemicznych w miejscu pracy mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia (komisja MAK).			

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) wg przepisu (WE) Nr 1907/2006:

Nazwa substancji	Zastosowanie końcowe	Drogi narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
etanol	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Ostre ogólnoustrojowe skutki	1900 mg/m ³
	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Długotrwałe ogólnoustrojowe skutki	950 mg/m ³
	Zastosowanie przemysłowe	Kontakt ze skórą	Długotrwałe ogólnoustrojowe skutki	343 mg/kg
Kwasy tłuszczowe, C16-18, estry izotrójdecylowe	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe ogólnoustrojowe skutki	23,5 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe ogólnoustrojowe skutki	33,33 mg/kg

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC) wg przepisu (WE) Nr 1907/2006

Nazwa substancji	Umiejscowienie środowiskowe	Wartość
etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Sporadyczne zastosowanie / uwolnienie	2,75 mg/l
	Aktywność mikrobiologiczna w systemach oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Osad w wodzie słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację przeciwybuchową.

Posługiwać się produktem tylko w miejscu wyposażonym w wywiew miejscowy (lub inny odpowiedni wyciąg).

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu	:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi, zgodne z EN166
Ochrona rąk	:	
Materiał	:	Guma nitylowa
Indeks terapeutyczny	:	Klasa 1
Uwagi	:	W przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu stosować rękawice ochronne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać warunki techniczne Dyrektywy UE 89/686/EWG oraz wywodzącej się z niej normy EN 374. Czas przedarcia zależy między innymi od materiału, grubości i rodzaju rękawicy i dlatego trzeba go mierzyć dla każdego przypadku.
Ochrona dróg oddechowych	:	Chronić drogi oddechowe gdy nie jest zapewniona odpowiednia miejscowa wentylacja wyciągowa lub gdy ocena narażenia wykazuje, że narażenie wykracza poza rekomendowaną skalę narażenia. Jedynie krótkoterminowo.
Typ filtra	:	Typ filtra A-P
Środki ochronne	:	Rodzaj sprzętu ochronnego trzeba wybrać w zależności od stężenia i ilości substancji niebezpiecznej w konkretnym miejscu pracy. Wybór ochrony ciała musi uwzględniać jej rodzaj, stężenie i ilość substancji niebezpiecznych oraz konkretne miejsce pracy.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	:	aerozol
Kolor	:	żółty
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych

Wartości odnoszą się do propelentu:

pH	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia / zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	:	< -10 °C (1013 hPa)
Punkt zapłonu	:	-80 °C; metoda próby: tygiel otwarty

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Zapalność (stan stały, gazowy)	:	Wyjątkowo łatwopalny aerozol.
Górna granica wybuchowości	:	11,2 % (obj.)
Dolna granica wybuchowości	:	1,5 % (obj.)
Prężność pary	:	2700 hPa (20° C)
Względna gęstość pary	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,60 g/cm ³ (20° C)
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność(-ści) w wodzie	:	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wywołująca zapłon	:	> 350 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość, dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	Nie posiada
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Temperatura sublimacji	:	Brak dostępnych danych
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak informacji o specjalnych zagrożeniach.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Brak znanych reakcji niebezpiecznych w warunkach normalnego stosowania.
-----------------------	---	---

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Ciepło, płomień i iskry.
--------------------------------	---	--------------------------

10.5 Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać	:	Utleniacze
----------------------------------	---	------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	:	Rozkład nie następuje w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie ze wskazówkami.
---------------------------------	---	---

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące działań toksycznych

Ostra toksyczność

Produkt

- Ostra toksyczność doustna : Uwagi: Te informacje są niedostępne.
- Ostra toksyczność inhalacyjna : Objawy: Wdychanie może spowodować następujące objawy: zaburzenie układu oddechowego
- Ostra toksyczność skórna : Uwagi: Te informacje są niedostępne.

Składniki:

etanol:

- Ostra toksyczność doustna : LD50 (Szczur): 10 470 mg/kg
Metoda: wytyczna 401 OECD dotycząca badań
- Ostra toksyczność inhalacyjna : LC50 (Szczur): 124,7 mg/l
Czas ekspozycji: 4 godz
Atmosfera testowa: opary
Metoda: wytyczna 403 OECD dotycząca badań

izobutan:

- Ostra toksyczność inhalacyjna : LC50 (Szczur): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 godz.
Atmosfera testowa: gaz

butan:

- Ostra toksyczność inhalacyjna : LC50 (Szczur): 658 mg/l
Czas ekspozycji: 4 godz
Atmosfera testowa: gaz

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Działanie żrące / podrażnienie skóry

Produkt:

Uwagi: Te informacje są niedostępne.

Składniki:

etanol:

Gatunek: Królik

Ocena: Brak podrażnienia skóry

Metoda: wytyczna 404 OECD dotycząca badań

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu

Produkt:

Uwagi: Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie.

Składniki:

etanol:

Gatunek: Królik

Ocena: Drażniący dla oczu.

Metoda: wytyczna 405 OECD dotycząca badań

Wynik: drażniący dla oczu.

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry

Produkt:

Uwagi: Te informacje są niedostępne.

Składniki:

etanol:

Gatunek: Mysz

Ocena: Nie powoduje uczulenia skóry.

Metoda: wytyczna 429 OECD dotycząca badań

Wynik: Nie powoduje uczulenia skóry.

Mutagenność gamet

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Brak dostępnych danych

Genotoksyczność in vivo : Brak dostępnych danych

Składniki:

etanol:

Genotoksyczność in vitro : Typ Testu: Test Ames

Aktywacja metaboliczna: z i bez aktywacji metabolicznej

Metoda: wytyczna 471 OECD dotycząca badań

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Typ testu: badanie jąderka in vivo

Gatunek: mysz

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Produkt:

Uwagi: brak dostępnych danych

Toksyczność rozrodcza

Produkt:

Wpływ na płodność: Uwagi: brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu: Uwagi: brak dostępnych danych

STOT - narażenie jednorazowe

Składniki:

etanol:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

STOT - narażenie wielokrotne

Składniki:

etanol:

Ocena: Substancja lub mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu wielokrotnym.

Toksyczność wielokrotnej dawki

Produkt:

Uwagi: Te informacje nie są dostępne

Składniki:

etanol:

Gatunek: szczur, samica

NOAEL: 1 730 mg/kg

Sposób Aplikacji: doustnie

Czas narażenia: 90 d

Metoda: wytyczna 408 OECD dotycząca badań

Toksyczność aspiracyjna:

Produkt:

Te informacje nie są dostępne

Składniki:

etanol:

Brak klasyfikacji toksyczności aspiracyjnej

Bliższe informacje

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Produkt:

Uwagi: Podane informacje są oparte na danych o składnikach oraz toksyczności podobnych produktów.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: brak dostępnych danych

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: brak dostępnych danych

Toksyczność dla bakterii : Uwagi: brak dostępnych danych

Składniki:

etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50: (ryba *Pimephales promelas*): 3 220 mg/l
Czas narażenia: 96 godz.

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych : EC50: (*Daphnia magna* (wioślarka)): > 10 000 mg/l
Czas narażenia: 48 godz.

Toksyczność dla alg : EC50: (*Chlorella vulgaris* (algi słodkowodne)) :
275 mg/l
Czas narażenia: 72 godz.
Metoda: wytyczna 201 OECD dotycząca badań

Toksyczność dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych (toksyczność chroniczna) : NOEC: 6 300 mg/l
Czas narażenia: 48 d
Gatunek: *Daphnia magna* (wioślarka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Usuwalność fizykochemiczna : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

etanol:

Biodegradowalność : Typ Testu: aerobowy
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Kinetyczna:
28 d: 97 %
Metoda: wytyczna 301B OECD dotycząca badań

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe lub wyjątkowo zdolne do bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

etanol:

Bioakumulacja : Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,2,
Uwagi: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol / woda, nie należy spodziewać się akumulacji w organizmach.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,35 (20 °C)
Metoda: wytyczna 117 OECD dotycząca badań

izobutan:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,88
Metoda: wytyczna 107 OECD dotycząca badań

propan:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,36

butan:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,89
Metoda: wytyczna 107 OECD dotycząca badań

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Rozmieszczenie w przedziałach środowiska : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja / mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i wyjątkowo zdolne do bioakumulacji (vPvB) na poziomach 0,1% lub wyższych..

Składniki:

etanol:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji lub toksyczną (PBT).. Ta substancja nie

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

jest uważana za bardzo trwałą lub wyjątkowo zdolną do bioakumulacji (vPvB)..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych informacji na temat ekologii.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Użytkownik powinien ustalać kody odpadów w oparciu o zastosowanie, do którego użyto produkt.

Nie unieszkodliwiać w zbiornikach na przydomowe odpady.
Unieszkodliwiać zgodnie z miejscowymi i/lub państwowymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

Zanieczyszczone opakowanie : Nieodpowiednio opróżnione opakowanie musi zostać unieszkodliwione tak jak nieużywany produkt.

Puste puszki należy oddać do zakładu unieszkodliwiania odpadów. Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer ONZ

ADR	:	1950
IMDG	:	1950
IATA	:	1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

ADR	:	AEROZOLE
IMDG	:	AEROZOLE
IATA	:	AEROZOLE, ŁATWOPALNE

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

ADR	:	2
IMDG	:	2,1
IATA	:	2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	Nieokreślona przepisami
Kod klasyfikacji	:	5F
Etykiety	:	2.1
Kod ograniczenia dla tunelu	:	(D)

IMDG

Grupa pakowania	:	Nieokreślona przepisami
Etykiety	:	2.1
Numer EmS	:	F-D, S-U

IATA (towarowy)

Instrukcja pakowania (samolot towarowy)	:	203
Instrukcja pakowania (LQ)	:	Y203

Grupa pakowania	:	Nieokreślona przepisami
Etykiety	:	Gaz łatwopalny

IATA (pasażerski)

Instrukcja pakowania (samolot pasażerski)	:	203
Instrukcja pakowania (LQ)	:	Y203

Grupa pakowania	:	Nieokreślona przepisami
Etykiety	:	Gaz łatwopalny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Zanieczyszczający morze : nie

IATA (pasażerski)

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IATA (towarowy)

Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Uwagi: Nie mający zastosowania przy dostarczonym produkcie.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista potencjalnych, niezmiernie istotnych substancji do zatwierdzenia (Artykuł 59).	:	Ten produkt nie zawiera niezmiernie istotnych substancji (Przepis (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57)).
REACH – Lista substancji podlegających autoryzacji (Aneks XIV)	:	Nie ma zastosowania
Przepis prawny (UE) Nr 1005/2009 w sprawie substancji uszczuplających warstwę ozonową	:	Nie ma zastosowania
Przepis prawny (UE) Nr 850/2004 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych	:	Nie ma zastosowania
Przepis prawny (UE) Nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie ma zastosowania
REACH – Ograniczenia w wytwarzaniu, umieszczaniu na rynku i użyciu niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i artykułów (Aneks XVII)	:	Nie ma zastosowania

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

SEVESO III: Dyrektywa 2012/18/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P3a	AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 t	500 t
P2			
P5c			
34	Produkty naftowe: (a) benzyny i ropy, (b) nafty (w tym paliwo raketowe), (c) gazy olejowe (w tym paliwa diesel, domowe oleje grzewcze i mieszanki gazów olejowych), (d) ciężkie paliwa olejowe (e) paliwa alternatywne służące tym samym zastosowaniom i o tych samych właściwościach pod względem zapalności i zagrożenia środowiskowego co produkty wymienione w punktach (a)-(d)	2 500 t	25 000 t
Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy)	WGK 1 - niewielkie zagrożenie wód klasyfikacja według AwSV, Aneks 1 (5.2)		
Lista TA Luft (Niemcy)	Całkowita zawartość pyłu: inne: 0,001 % Substancje nieorganiczne w formie proszku: Nie ma zastosowania Substancje nieorganiczne w formie oparu lub gazu: Nie ma zastosowania Substancje organiczne: inne: 99,93 % Substancje rakotwórcze: część Klasy 3: 0,06 % Mutagenne: inne: 0,06 % Toksyczne: Nie ma zastosowania		
Lotne związki organiczne	Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 92,94 % Uwagi: zawartość LZO z wyłączeniem wody		

Inne przepisy prawne:

Zwrócić uwagę na Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych lub na bardziej rygorystyczne regulacje państwowe tam, gdzie winny być zastosowane.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Te informacje są niedostępne.

16. Inne informacje

Pełny tekst wyrażen H, do których odnoszono się w sekcjach 2 i 3.

H220	Wyjątkowo łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i para.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w razie podgrzania.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Pełny tekst innych skrótów

Uwaga C : Niektóre substancje organiczne mogą być dostępne na rynku jako specyficzne formy izomeryczne lub jako mieszanina kilku izomerów. W takim wypadku dostawca zobowiązany jest do umieszczenia informacji na opakowaniu czy substancja jest w postaci specyficznego izomeru czy też ich mieszaniny.

Uwaga U (tabela 3.1) : Gazy dostępne na rynku muszą być sklasyfikowane jako „Gazy pod ciśnieniem” w jednej z następujących grup: gaz sprężony, gaz płynny, zamrożony gaz płynny, gaz rozpuszczony; Grupowanie zależy od stanu fizycznego w jakim gaz jest zapakowany i z tego powodu wymaga oceny każdego przypadku oddzielnie.

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Bliższe informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Aerozol 1

H222, H229

Klasyfikacja procedury:

W oparciu o dane produktu lub ocenę

Pana-Spray-Plus

Wersja 2.2

Data nowelizacji 13.02.2019 r.

Data druku 29.05.2019 r.

Niniejsza karta danych bezpieczeństwa ma zastosowanie tylko do produktów oryginalnie zapakowanych i zaetykietowanych przez firmę KLÜBER LUBRICATION. Zawartych w niej informacji nie wolno powielać ani poprawiać bez wyraźnej, pisemnej zgody firmy KLÜBER LUBRICATION. Jakikolwiek przekazywanie tego dokumentu dozwolone jest jedynie w granicach wymogów prawnych. Każde dalsze, w szczególności publiczne, rozpowszechnianie naszych kart danych bezpieczeństwa (np. w postaci dokumentu do pobrania z Internetu) jest niedozwolone bez wyraźnej, pisemnej zgody firmy KLÜBER LUBRICATION. Firma KLÜBER LUBRICATION dostarcza swoim klientom znowelizowane karty danych, co jest nakazane prawem. Klient jest odpowiedzialny za przekazanie kart danych bezpieczeństwa i wszelkich zawartych w nich nowelizacji swoim klientom, pracownikom i innym użytkownikom produktu. Firma KLÜBER LUBRICATION nie daje żadnej gwarancji, że karty danych bezpieczeństwa otrzymane przez użytkowników od osób trzecich są aktualne. Wszystkie informacje i instrukcje w niniejszej karcie danych bezpieczeństwa zostały zebrane według naszej najlepszej wiedzy i są oparte na dostępnych dla nas informacjach. Dostarczone dane mają na celu opis produktu w relacji do wymaganych środków bezpieczeństwa; nie stanowią ani zapewnienia właściwości, ani gwarancji odpowiedniości produktu do konkretnych zastosowań oraz nie uzasadniają żadnych prawnych stosunków umownych.