KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 30 lip 2025
Data druku: 19 sie 2025
Wersja: 1

Wire Lube Pro 600ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Wire Lube Pro 600ml

Nr. artykułu:
T308002

UFI:
AQQ3-0FA9-UGP6-YMV4

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Środek smarny

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: polska@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją *(Asp. Tox. 1)*	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	**Nazwa substancji** **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**	**Stężenie**
Nr WE: 918-481-9 Nr REACH: 01-2119457273-39	**Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty** Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	25 – < 30 % wag.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	**butan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Niebezpieczeństwo	25 – < 30 % wag.

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	10 – < 15 % wag.
nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5 Nr REACH: 01-2119527859-22	**Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe** Eye Irrit. 2 (H319) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 2 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	1 – < 5 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:
Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia:
W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO2), Piana, Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Dwutlenek węgla (CO2). Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem.

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

Do czyszczenia:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie wymaga się specjalnych środków.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerozolowe i zapalniczki

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Zalecana temperatura przechowywania: w temperaturze pokojowej

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Środek smarny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	**butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m³ ② 3 000 mg/m³
PL	**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9	2,73 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9	5,58 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9	0,97 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9	0,74 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:
Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłoną boczną (DIN EN 166)

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni:

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych.
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) FKM (kauczuk fluorowy)
Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): 480 min. EN ISO 374
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona ciała:
Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące A-P2

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Forma: Aerozol
Kolor: zielony brązowy
Zapach: Ropa naftowa
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	**Wartość**	**① Metoda** **② Uwaga**
pH	*nie dotyczy*	② nierozpuszczalny w: Woda
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	< 0 °C	
Temperatura zapłonu	< -20 °C	
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura samozapłonu	240 °C	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,6 – 10,9 % obj.	
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość	0,705 g/cm3	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*	
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny	
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*	
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*	

9.2. Inne informacje
Ogrzanie grozi wybuchem. Nie utlenia się.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać
Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne
Brak dostępnych danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W przypadku pożaru: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
ATE (doustny): >2 000 mg/kg
ATE (skórny): >2 000 mg/kg
ATE (wdychanie, para): >20 mg/L
ATE (wdychanie, pył/mgła): >5 mg/L
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9
LD_{50} doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OESO 401)
LD_{50} skórny: >5 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >4 951 mg/L 4 h (Szczur) OESO 403
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LD_{50} doustny: 5 840 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: 13 900 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5
LD_{50} doustny: 2 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} skórny: ≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L (Ratte)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty Nr WE: 918-481-9
LC_{50}: 1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (DAPHNIA MAGNA)
EC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
CEr50: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4 Nr WE: 271-781-5
CEr50: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Biodegradacja: Tak, szybka

Biodegradacja:
Słabo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,89
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

Współczynnik biokoncentracji (BCF):
Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

Wskutek swojej nieznacznej rozpuszczalności w wodzie produkt jest w biologicznych oczyszczalniach mechanicznie odseparowywany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromaty	Nr WE: 918-481-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
butan nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Propan nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe nr CAS: 68608-26-4	Nr WE: 271-781-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną u organizmów niebędących celem zwalczania, ponieważ żaden ze składników nie spełnia tych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
klasa zagrożenia wód 1:niewielkie zagrożenie dla wód
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
Kod odpadu Produkt

16 05 04 *	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/ RID)	**Transport śródlądowy (ADN)**	**Transport morski (IMDG)**	**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190 327 344 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L	**Przepisy specjalne:** 190 327 344 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L	**Przepisy specjalne:** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	**Przepisy specjalne:** A145 A167 A802 **Ograniczona ilość (LQ):** 30 kg G Y203

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Ilości wyłączone (EQ): E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D) **Uwaga:** Kategorie transportu 2 Uwaga: Gazy łatwopalne!	**Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Uwaga:** Uwaga: Gazy łatwopalne!	**Ograniczona ilość (LQ):** 1000 mL **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Numer EmS:** F-D, S-U **Uwaga:** Uwaga: Gazy łatwopalne!	**Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Uwaga:** Uwaga: Gazy łatwopalne! IATA Packing Instructions - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Passenger: 75 kg IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150kg

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Ograniczenia obszarów zastosowania:
Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII): wpis 3, wpis 28, wpis40
Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]: 66,835 % (471,187 g/l)
Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów 66,835 % (471,187 g/l)
Dyrektywa 2012/18/UE Kategoria Seveso: P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC
Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 66,835

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany
Brak dostępnych danych

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Stężenie hamujące 50%

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją *(Asp. Tox. 1)*	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.