

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 1/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Nr. artykułu:

T203002

UFI:

4AE2-U0MY-CWS1-UEMS

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 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

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 aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 2/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Węglowodory, C7-C9, izoalkany

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

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH208	Zawiera Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe; Kwas sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe; Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.
P261	Unikać wdychania aerosolu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako substancje PBT lub vPvB. Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 3/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 15 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 4 951 mg/L	50 - < 100 % obj.
nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3 Nr REACH: 01-2119471305-42	Węglowodory, C7-C9, izoalkany Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 21 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) > 9,4 mg/L	10 - < 20 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 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	5 - < 10 % obj.
nr CAS: 90622-57-4 Nr WE: 918-167-1 Nr REACH: 01-2119472146-39	Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromaty Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226) ⚠ ⚠ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 5 000 ppmV ATE (wdychanie, para) > 25 mg/L Dodatkowe wskazówki: EUH066	5 - < 10 % obj.
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 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV ATE (wdychanie, para) > 800 000 mg/L	1 - < 3 % obj.
nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9 Nr REACH: 01-2119488992-18	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Uwaga Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 10% Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 16 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg	0,1 - < 1 % obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 4/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7 Nr REACH: 01-2119492616-28	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Uwaga Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1B; H317: $10\% \leq C < 100\%$ Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 16 000 mg/kg ATE (skórny) > 4 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	0,1 - < 1 % obj.
nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4 Nr REACH: 01-2119492627-25	Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Uwaga Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Skin Sens. 1B; H317: $10\% \leq C < 100\%$ Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	0,1 - < 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą; kontynuować spłukiwanie przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia:

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle głowy, Mdłości, Zawroty głowy, Zmęczenie, Podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 5/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO₂, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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:

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Stosować środki ochrony osobistej. Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

W celu hermetyzacji:

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia:

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 6/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/ wysoce łatwopalnych mieszanin.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nosić odpowiednią odzież roboczą.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 7/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

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	Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
PL	Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³

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, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3	2 035 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3	608 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3	773 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	11,75 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	2,9 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	3,33 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	1,667 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	1,03 mg/cm ²	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 8/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	0,513 mg/cm2	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	0,833 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	11,75 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	2,9 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	3,33 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	1,667 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	1,03 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	0,513 mg/cm2	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	0,833 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	1 000 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 9/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	271 000 000 mg/kg	① PNEC ziemia
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	16,667 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9	10 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	1	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	1	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	1 000	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	226 000 000	① PNEC osad, woda słodka
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	226 000 000	① PNEC osad, Woda morską
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	271 000 000	① PNEC ziemia
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	10	① PNEC Zatrucie wtórne
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7	16,667	① PNEC Zatrucie wtórne

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Właściwa ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 10/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodnie 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.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania 480 min.

Grubość materiału rękawic: 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież roboczą. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych:

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

W przypadku przekroczenia odpowiednich limitów narażenia zawodowego należy przestrzegać następujących zasad: Odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych: aparat z filtrem kombinowanym (DIN EN 141). Urządzenie filtrujące z filtrem lub filtrem dmuchawowym typ urządzenia: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać zasad i przepisów prawnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Aerosol

Kolor: brązowy

Zapach: Olej mineralny

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy		② nierozpuszczalny w: Woda
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-40 °C		
Temperatura zapłonu	-80 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,5 – 10,8 % obj.		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,744 g/cm ³	20 °C	① DIN 51757
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		

9.2. Inne informacje

Dane dotyczą technicznej substancji czynnej: gęstość względna, kolor, zapach, lepkość, wartość pH.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 11/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku niepełnego spalania i termolizy mogą powstawać gazy o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO₂, aldehydy i sadze. Mogą one być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w zamkniętych pomieszczeniach.

Pozostałe dane

Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
LD₅₀ doustny: >15 000 mg/kg
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >4 951 mg/L
Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3
ATE (wdychanie, para): 21 mg/L
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >21 mg/L (Szczur) OECD 403
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >9,4 mg/L
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LD₅₀ doustny: 5 840 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 13 900 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromaty nr CAS: 90622-57-4 Nr WE: 918-167-1
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >5 000 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >25 mg/L (Szczur)
Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 658 ppmV (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >800 000 mg/L (Szczur)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9
LD₅₀ doustny: >16 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) OECD 402

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 12/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7
LD₅₀ doustny: >16 000 mg/kg (Szczur) other: Section 772.112-21 CFR 40
LD₅₀ skórny: >4 000 mg/kg (Królik) other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)
Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)

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:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcje alergiczne. Zawiera: Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe; Sulfonic acids, petroleum, sodium salts; Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe

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:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykle)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Izobutan nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Obliczenia przy użyciu programu ECOSAR v1.00.
CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) Calculation using ECOSAR Program v1.00.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 13/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Węglowodory, C7-C9, izoalkany nr CAS: 64741-66-8 Nr WE: 921-728-3
NOEC: 0,17 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
CEr₅₀: 1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC₅₀: 0,17 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
EC₅₀: 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)
IC₅₀: 11,3 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromaty nr CAS: 90622-57-4 Nr WE: 918-167-1
NOEC: >1 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
CEr₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 0,209 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 211
Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: 24,11 mg/L (ryby)
EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
EC₅₀: 7,71 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
CEr₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe nr CAS: 61789-86-4 Nr WE: 263-093-9
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EC₅₀: >10 000 mg/L (aktywowanego osadu ściekowego pochodzącego głównie z gospodarstw domowych) OECD 209
CEr₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 70024-69-0 Nr WE: 274-263-7
LC₅₀: >10 000 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) EPA OTS 797.1050
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 209
CEr₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1300
Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe nr CAS: 68584-23-6 Nr WE: 271-529-4
LC₅₀: >10 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
CEr₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Biodegradacja: Tak, szybka
Butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
Biodegradacja: Tak, szybka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 14/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Informacje dodatkowe:

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Izobutan	nr CAS: 75-28-5	Nr WE: 200-857-2
Log K_{OW}:	1,09	
Propan	nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Log K_{OW}:	1,09	
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromaty	nr CAS: 90622-57-4	Nr WE: 918-167-1
Współczynnik biokoncentracji (BCF):	144,3 gatunki: rachunkowy	
Butan	nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Log K_{OW}:	1,09	
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	nr CAS: 61789-86-4	Nr WE: 263-093-9
Log K_{OW}:	> 4,46	
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	nr CAS: 70024-69-0	
	Nr WE: 274-263-7	
Log K_{OW}:	18,05	

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Izobutan	nr CAS: 75-28-5	Nr WE: 200-857-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Węglowodory, C7-C9, izoalkany	nr CAS: 64741-66-8	Nr WE: 921-728-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Propan	nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromaty	nr CAS: 90622-57-4	Nr WE: 918-167-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Butan	nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	nr CAS: 61789-86-4	Nr WE: 263-093-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	nr CAS: 70024-69-0	
	Nr WE: 274-263-7	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	
Kwas benzenosulfonowy, C10-16 pochodne alkilowe, sole wapniowe	nr CAS: 68584-23-6	Nr WE: 271-529-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	—	

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

klasa zagrożenia wód 1: niewielkie zagrożenie dla wód

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 15/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

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.

Kod odpadu opakowanie

15 01 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

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 Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D) Uwaga: Uwaga: Gazy łatwopalne! Kategorie transportu: 2	Przepisy specjalne: 190 327 344 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Uwaga: Uwaga: Gazy łatwopalne!	Przepisy specjalne: 63 190 277 327 344 381 959 Ograniczona ilość (LQ): 1000 mL Ilości wyłączone (EQ): E0 Numer EmS: F-D, S-U Uwaga: Uwaga: Gazy łatwopalne!	Przepisy specjalne: A145 A167 A802 Ograniczona ilość (LQ): 30kg G Y203 Ilości wyłączone (EQ): E0 Uwaga: IATA Packing Instructions - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Passenger: 75 kg IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150 kg Uwaga: Gazy łatwopalne!

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 16/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

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

Dopuszczenia:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Ograniczenia w stosowaniu (REACH, załącznik XVII): Wejście 28, Wejście 40

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

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
12.1.	Toksyczność
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* 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
AOX	Adsorbowalne związki chlororganiczne
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 Przeciwpowarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 7 lip 2025

Data druku: 9 lip 2025

Wersja: 5

Strona 17/17



Food Lube Extreme Aerosol 400ml

NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
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
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

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 aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

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.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.