

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 1/14



Mega Foam 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Mega Foam 500ml

Nr. artykułu:

T101001

UFI:

G9CF-AUG7-AJHC-N871

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Glasreiniger

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.eu

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
Aerozole (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

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 aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 2/14



Mega Foam 500ml

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

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

P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Dodatkowe wskazówki:

Tworzenie się mieszanin wybuchowych możliwe bez odpowiedniej wentylacji.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:

Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia. Brzmienie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
	Węglowodory alifatyczne Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	≥ 5 - < 15 % obj.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	n-butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % obj.
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % obj.
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 (Comp.) (H280) ⚠ Niebezpieczeństwo	2,5 - < 10 % obj.
	Zapachy Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	< 5 % obj.
nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35	1-metoksy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ Uwaga	1 - < 2,5 % obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 3/14



Mega Foam 500ml

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 REACH: 01-2119485395-27	Izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Niebezpieczeństwo	0,1 - < 1 % obj.
nr CAS: 1336-21-6 Nr WE: 215-647-6 Nr REACH: 01-2119488876-14	Roztwór amoniaku Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	0,1 - < 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla, piana gaśnicza

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

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:

Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 4/14



Mega Foam 500ml

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

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:

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie rozpylać pod płomień lub na żarzące się przedmioty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

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: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 5/14



Mega Foam 500ml

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	n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
PL od 12 cze 2018	Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL	Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
PL od 12 cze 2018	1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 180 mg/m ³ ② 360 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	Roztwór amoniaku nr CAS: 1336-21-6 Nr WE: 215-647-6	① 14 mg/m ³ ② 28 mg/m ³
IOELV (EU)	Roztwór amoniaku nr CAS: 1336-21-6 Nr WE: 215-647-6	① 20 ppm (14 mg/m ³) ② 50 ppm (36 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
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 6/14



Mega Foam 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	50,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	18,1 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	3,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 7/14



Mega Foam 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC ziemia
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Okulary lub gogle ochronne (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni: Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników. Wybór materiału na rękawice z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.

NBR (Nitrylokauczuk), Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub przyskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała: Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149 EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr ABEK-P2

Pozostałe środki ochronne:

Ogólne środki ochronne i higieniczne: Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wentylacja ogólna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Kolor: bezbarwny

Zapach: Alkohol

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 8/14



Mega Foam 500ml

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5 °C		
Temperatura zapłonu	-97 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	365 °C		② Butan
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,5 – 13,7 % obj.		② Butan - 1-metoksy-2-propanol
Prężność pary	23 hPa	20 °C	
Gęstość	0,946 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		

9.2. Inne informacje

Forma: Aerosol

Temperatura samozapłonu: Produkt nie ulega samozapłonowi.

Rozpuszczalniki organiczne: 16,0 %

Woda: 83,0 %

Zawartość ciała stałego: 0,0 %

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Aerозole:

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LD₅₀ doustny: ≥5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: ≥5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 658 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 9/14



Mega Foam 500ml

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur)
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)
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
ATE (doustny): 4 016 mg/kg
LD₅₀ doustny: 4 016 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 28,8 ppmV 4 h (Szczur)
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
Roztwór amoniaku nr CAS: 1336-21-6 Nr WE: 215-647-6
LD₅₀ doustny: 350 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: ≥5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): ≥50 mg/L 4 h (Szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 10/14



Mega Foam 500ml

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

n-butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
LC₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LC₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀ : >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
EC₅₀ : >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
ErC₅₀ : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
LOEC : 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LC₅₀ : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))
LOEC : 1 000 mg/L (Alge)
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) The Ecosar class program has been develo
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) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
NOEC : 0,017 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
LOEC : 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LOEC : 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Alge)
1-metoksy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
LC₅₀ : 6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀ : 23 300 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
LC₅₀ : 6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
LC₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀ : 23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
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)
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia sp.)
EC₅₀ : 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algae)
LC₅₀ : 91,42 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
EC₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
ErC₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Roztwór amoniaku nr CAS: 1336-21-6 Nr WE: 215-647-6
LC₅₀ : 0,89 mg/L (ryby)
EC₅₀ : 110 mg/L (skorupiaki, Daphnia)
EC₅₀ : 110 mg/L (Daphnia)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 11/14



Mega Foam 500ml

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

n-butan	nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Biodegradacja: Tak, szybka		
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0	Nr WE: 200-661-7
Biodegradacja: Tak, szybka		
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).		
Propan	nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Biodegradacja: Tak, szybka		
1-metoksy-2-propanol	nr CAS: 107-98-2	Nr WE: 203-539-1
Biodegradacja: Tak, szybka		

Biodegradacja:

Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

n-butan	nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09		
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0	Nr WE: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05		
Propan	nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09		
1-metoksy-2-propanol	nr CAS: 107-98-2	Nr WE: 203-539-1
Log K_{OW}: -0,44		
Izobutan	nr CAS: 75-28-5	Nr WE: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09		

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

n-butan	nr CAS: 106-97-8	Nr WE: 203-448-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Propan-2-ol	nr CAS: 67-63-0	Nr WE: 200-661-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Propan	nr CAS: 74-98-6	Nr WE: 200-827-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
1-metoksy-2-propanol	nr CAS: 107-98-2	Nr WE: 203-539-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Izobutan	nr CAS: 75-28-5	Nr WE: 200-857-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Roztwór amoniaku	nr CAS: 1336-21-6	Nr WE: 215-647-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Węglowodory alifatyczne		
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		
Zapachy		
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —		

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024
Data druku: 25 mar 2024
Wersja: 4



Strona 12/14

Mega Foam 500ml

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Ogólne wskazówki: klasa zagrożenia wód 1 - niewielkie zagrożenie dla wód; Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
------	------------

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.2. Informacje dodatkowe

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

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			
UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN	UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	Brak dostępnych danych	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: Uwaga: Gazy Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D)	Przepisy specjalne: Uwaga: Gazy Kod klasyfikacyjny: 5F	Przepisy specjalne: Uwaga: Gazy Ograniczona ilość (LQ): 1L Ilości wyłączone (EQ): E0 Numer EmS: F-D,S-U	Przepisy specjalne: Uwaga: Gazy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024

Data druku: 25 mar 2024

Wersja: 4

Strona 13/14



Mega Foam 500ml

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:

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Kategoria Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla 150t

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla 500t

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczające: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148

Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górną granicę stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzwspólnotowego prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 151,6 g/L

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
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 sty 2024
Data druku: 25 mar 2024
Wersja: 4



Strona 14/14

Mega Foam 500ml

NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
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
VOC	Lotne związki organiczne
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
Aerozole (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	

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.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak dostępnych danych