

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszanki**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miejscowość: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miejscowość: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Numer telefonu**alarmowego:**

112
+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

Informacja uzupełniająca

Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 2 z 13

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | Ilość |
|----------|--|--------------|------------------|-------------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | | | |
| 64-17-5 | etanol | | | 70 - < 75 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | | | |
| 547-58-0 | sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate | | | < 1 % |
| | 208-925-3 | | | |
| | Acute Tox. 3; H301 | | | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 3 z 13

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|----------|-----------|--|-------------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |
| 64-17-5 | 200-578-6 | etanol | 70 - < 75 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 124,7 mg/l (pary); doustny: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 | |
| 547-58-0 | 208-925-3 | sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate | < 1 % |
| | | doustny: ATE = 100 mg/kg | |

Informacja uzupełniająca

Brak danych

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Brak danych

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt drażniący

Zawroty głowy

Zażycie produktu powoduje stany narkotyczne.

Stan oszołomienia

Wymioty

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

Brak danych

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

Ciecz palna.

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Niebezpieczne produkty spalania Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 4 z 13

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
- Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

- Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.
- Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).
- Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Stosować środki ochrony osobistej.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia
- Skontaktuj się z specjalistą.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

- Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.
- Niebezpieczeństwo wybuchu

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**W celu hermetyzacji**

- Uszczelnić kanalizację.
- Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).
- Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać
- Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia

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

Inne informacje

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 5 z 13

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).
Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

Informacja uzupełniająca

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Utleniacz. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie laboratoryjne Odczynnik laboratoryjny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|---------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 64-17-5 | Etanol | 1900 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 6 z 13

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| 64-17-5 | etanol | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 950 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 343 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | inhalacyjny | systemiczny | 114 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | skórny | systemiczny | 206 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | | doustny | systemiczny | 87 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|---|-----------------|------------|
| 64-17-5 | etanol | |
| Dziedzina środowiska | | |
| Woda słodka | | 0,96 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 2,75 mg/l |
| Woda morska | | 0,79 mg/l |
| Osady słodkowodne | | 3,6 mg/kg |
| Osady morskie | | 2,9 mg/kg |
| Zatrucie wtórne | | 380 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 580 mg/l |
| Gleba | | 0,63 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 7 z 13

Kontrola narażenia środowiska

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Niebezpieczeństwo wybuchu

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | | |
|---|-------------|-------------------------|
| Stan fizyczny: | Ciekły | |
| Kolor: | bezbarwny | |
| Zapach: | po: Alkohol | |
| Próg zapachu: | Brak danych | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | Brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | Brak danych |
| Palność materiałów: | | Brak danych |
| Granice wybuchowości - dolna: | | Brak danych |
| Granice wybuchowości - górna: | | Brak danych |
| Temperatura zapłonu: | | ~20 °C |
| Temperatura samozapłonu: | | Brak danych |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH: | | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna: | | Brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | Rozpuszczalny w: Woda |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | nieokreślony |
| Tempo rozpuszczania: | | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | | Brak danych |
| Stabilność dyspersji: | | Brak danych |
| Prężność par: | | Brak danych |
| Prężność par: | | Brak danych |
| Gęstość: | | ~0,85 g/cm ³ |
| Gęstość względna: | | Brak danych |
| Gęstość usypowa: | | Brak danych |
| Względna gęstość pary: | | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | | Brak danych |

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Samoutrzymywalne spalanie

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 8 z 13

| | |
|---|-------------|
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | Brak danych |
| Zawartość rozpuszczalnika: | Brak danych |
| Zawartość ciała stałego: | Brak danych |
| Temperatura sublimacji: | Brak danych |
| Temperatura mięknięcia: | Brak danych |
| Punkt pour: | Brak danych |
| Brak danych: | |
| Lepkość dynamiczna: | Brak danych |
| Czas wypływu: | Brak danych |

Informacja uzupełniająca

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Produkt wysoce łatwopalny.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Utleniacz

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

Wyroby z tworzyw sztucznych
Wyroby gumowe

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania
Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla

Informacje uzupełniające

Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

Toksyczność ostra

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

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methyloorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 9 z 13

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|----------|--|------------------|---------|---------------------|--------------------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 64-17-5 | etanol | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 10470 mg/kg | Szczur | Study report (1976) | OECD Guideline 401 |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 124,7 mg/l | Szczur | Study report (1980) | OECD Guideline 403 |
| 547-58-0 | sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE 100 mg/kg | | | |

Działanie drażniące i żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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.

Działanie szkodliwe 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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**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.

Inne informacje

Produkt drażniący

Zawroty głowy

Zażycie produktu powoduje stany narkotyczne.

Stan oszołomienia

Wymioty

Informacja uzupełniająca

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 10 z 13

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|---------|------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 64-17-5 | etanol | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 15400 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | Bulletin of Environmental Contamination | other: EPA-660/3-75-009, 1975 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 > 10000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Water Research 23(4): 495-499 (1989) | other: DIN 38412 Teil 11 |
| | Toksyczność dla alg | NOEC 5400 mg/l | 5 d | Skeletonema costatum | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC 2 mg/l | 10 d | Ceriodaphnia dubia | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21 | Follows the basic methodology for the th |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|---------|-----------------|---------|
| 64-17-5 | etanol | -0,77 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|---------|-----------------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | etanol | 1 | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5. 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 wprowadzać do kanalizacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 11 z 13

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

- Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.
- Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

- Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
- Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

| | |
|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1993 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |
| Etykiety: | 3 |
| Kod klasyfikacji: | F1 |
| Postanowienia specjalne: | 274 601 640D |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E2 |
| Kategorie transportu: | 2 |
| Numer zagrożenia: | 33 |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | D/E |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

| | |
|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1993 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |
| Etykiety: | 3 |
| Kod klasyfikacji: | F1 |
| Postanowienia specjalne: | 274 601 640D |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E2 |

Transport morski (IMDG)

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1993 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 12 z 13

| | |
|--------------------------|----------|
| Etykiety: | 3 |
| Postanowienia specjalne: | 274 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E2 |
| EmS: | F-E, S-E |

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN 1993 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |
| Etykiety: | 3 |
| Postanowienia specjalne: | A3 |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Udostępniona ilość: | E2 |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 353 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): | 5 L |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): | 364 |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): | 60 L |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna.

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: 74,155 %

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Informacja uzupełniająca

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Methylorange 1 g /l in Ethanol/Wasser (8/2) Indikator Lösung

Aktualizacja: 26.02.2026

Numer materiału: AC16.00805

Strona 13 z 13

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na podstawie wyników badań |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)