



British Pharmacopoeia Reagent - Methyl Red Solution

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 31/08/2013

Data weryfikacji: 31/08/2013

Wersja: 1.1

WWW.FASTMSDS.COM

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : British Pharmacopoeia Reagent - Methyl Red Solution
Kod produktu : BPR203

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe, Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Chemikalia laboratoryjne
Kategoria funkcji lub zastosowania : Chemikalia laboratoryjne

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London, W1U 8HU,
United Kingdom.

T +44 (0)207 193 9114 - F +44 (0)203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

Dystrybutor:

Genore chromatografia

Dr. Jacek Malinowski
ul. Inżynierska 3 lok. 3
20-484 Lublin

Polska

e-mail: info@genore.pl

Web: www.genore.pl

telefon: 22 40 107 34, 22 40 107 35

fax: 22 40 107 36

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Tel: +44 (0) 1933445260 Wariant 1. Język: tylko w języku angielskim.
Tylko w sytuacjach awaryjnych Chemicznych
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe H226

łatwopalne, kategoria
zagrożenia 3

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

- Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : 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/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
 P501 - Zawartość/pojemnik usunąć do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
etanol substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK)	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	50 - 80	Flam. Liq. 2, H225
wodorotlenek sodu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CZ, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK)	(Numer CAS) 1310-73-2 (Numer WE) 215-185-5 (Numer indeksowy) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-XXXX	< 0,05	Skin Corr. 1A, H314

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
wodorotlenek sodu	(Numer CAS) 1310-73-2 (Numer WE) 215-185-5 (Numer indeksowy) 011-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119457892-27-XXXX	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary.
 Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Używać Wentylacja, sprzęt elektryczny i oświetlenie przeciwwybuchowe przeciwwybuchowego sprzętu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Ciepło i źródła zapłonu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

etanol (64-17-5)		
Austria	Nazwa miejscowa	Ethanol
Austria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	2000 ppm
Belgia	Nazwa miejscowa	Alcool éthylique # Ethanol

etanol (64-17-5)		
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	1000 ppm
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Етилов алкохол
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Etanol; (Etil-alkohol)
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Chorwacja	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Chorwacja	Naznake (HR)	F (lako zapaljivo)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Ethanol (Ethylalkohol)
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Dania	Nazwa miejscowa	Ethanol (Ethylalkohol)
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estonia	Nazwa miejscowa	Etanool (etüülalkohol)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Finlandia	Nazwa miejscowa	Etanoli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Francja	Nazwa miejscowa	Alcool éthylique
Francja	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Francja	VME (ppm)	1000 ppm
Francja	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Francja	VLE (ppm)	5000 ppm
Francja	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Niemcy	Nazwa miejscowa	Ethanol
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	960 mg/m ³
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm)	500 ppm
Niemcy	Uwaga (TRGS 900)	DFG;Y
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Grecja	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Węgry	Nazwa miejscowa	ETIL-ALKOHOL
Węgry	AK-érték	1900 mg/m ³
Węgry	CK-érték	7600 mg/m ³
Węgry	Megjegyzések (HU)	IV.
Irlandia	Nazwa miejscowa	Ethanol
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Łotwa	Nazwa miejscowa	Etilspirts (etanols)
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litwa	Nazwa miejscowa	Etanolis (etilo alkoholis)

etanol (64-17-5)		
Litwa	IPRV (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Litwa	IPRV (ppm)	500 ppm
Litwa	TPRV (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Litwa	TPRV (ppm)	1000 ppm
Holandia	Nazwa miejscowa	Ethanol
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Holandia	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Holandia	Uwaga (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Polska	Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
Polska	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Portugalia	Nazwa miejscowa	Etanol (Álcool etílico)
Portugalia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Alcool etilic
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Rumunia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Słowacja	Nazwa miejscowa	Etylalkohol (etanol)
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Słowacja	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Słowacja	OEL STEL (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Słowacja	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Słowenia	Nazwa miejscowa	etanol (etilalkohol)
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Słowenia	KTV factor SL	4
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Etanol (Alcohol etílico)
Hiszpania	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Hiszpania	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Hiszpania	Uwagi	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tip o=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/regi stro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Szwecja	Nazwa miejscowa	Etanol
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³

etanol (64-17-5)		
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Szwecja	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Ethanol
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Islandia	Nazwa miejscowa	Etanól (etýlalkóhól)
Islandia	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Islandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Norwegia	Nazwa miejscowa	Etanol
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Ethanol
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	960 mg/m ³ 960 mg/m ³
Szwajcaria	MAK (ppm)	500 ppm 500 ppm
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	1920 mg/m ³ 1920 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (ppm)	1000 ppm 1000 ppm
Szwajcaria	Uwaga (CH)	SS _C - OAW, Formal ^{KT HU} - INRS, NIOSH
Australia	Nazwa miejscowa	Ethyl alcohol
Australia	TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Ethyl alcohol (Ethanol)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
wodorotlenek sodu (1310-73-2)		
Austria	Nazwa miejscowa	Natriumhydroxid
Austria	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	4 mg/m ³
Belgia	Nazwa miejscowa	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	2 mg/m ³

wodorotlenek sodu (1310-73-2)		
Belgia	Uwaga (BE)	M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Bułgaria	Nazwa miejscowa	Натриева основа
Bułgaria	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ алкални аерозоли
Chorwacja	Nazwa miejscowa	Natrijev hidroksid; (kaustična soda)
Chorwacja	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Chorwacja	Naznake (HR)	C (nagrizajuće)
Republika Czeska	Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Republika Czeska	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Republika Czeska	Uwaga (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
Dania	Nazwa miejscowa	Natriumhydroxid
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Dania	Anmærkninger (DK)	L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Estonia	Nazwa miejscowa	Naatriumhüdroksiid
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Estonia	OEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finlandia	Nazwa miejscowa	Natriumhydroksidi
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2 mg/m ³ kattoarvo
Finlandia	Huomautus (FI)	kattoarvo
Francja	Nazwa miejscowa	Sodium (hydroxyde de)
Francja	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³
Francja	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Grecja	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grecja	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Węgry	Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-HIDROXID
Węgry	AK-érték	2 mg/m ³
Węgry	CK-érték	2 mg/m ³
Węgry	Megjegyzések (HU)	m; l.
Irlandia	Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
Irlandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Łotwa	Nazwa miejscowa	Nātrijahidroksīds (nātrijasārms, kaustiskāsoda)
Łotwa	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Litwa	Nazwa miejscowa	Natrio hidroksidas
Litwa	NRV (mg/m ³)	2 mg/m ³

wodorotlenek sodu (1310-73-2)		
Litwa	Uwaga (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Polska	Nazwa miejscowa	Wodorotlenek sodu
Polska	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	1 mg/m ³
Portugalia	Nazwa miejscowa	Hidróxido de sódio
Portugalia	OEL - Ceilings (mg/m ³)	2 mg/m ³
Portugalia	OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Rumunia	Nazwa miejscowa	Hidroxizi alcalini exprimati în hidroxid de sodium
Rumunia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Słowacja	Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Słowenia	Nazwa miejscowa	natrijev hidroksid
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Słowenia	KTV factor SL	1
Hiszpania	Nazwa miejscowa	Hidróxido de sodio
Hiszpania	VLA-EC (mg/m ³)	2 mg/m ³
Szwecja	Nazwa miejscowa	Natriumhydroxid
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ inhalerbart damm
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2 mg/m ³ inhalerbart damm
Szwecja	Anmärkning (SE)	2 (Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1)
Wielka Brytania	Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Islandia	Nazwa miejscowa	Natriumhýdroxíð (vítissóti)
Islandia	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norwegia	Nazwa miejscowa	Natriumhydroksid
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norwegia	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides)
Szwajcaria	Nazwa miejscowa	Soude caustique
Szwajcaria	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Szwajcaria	KZGW (mg/m ³)	2 mg/m ³
Szwajcaria	Uwaga (CH)	15 min
Australia	Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
USA - ACGIH	Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH	Uwaga (ACGIH)	URT, eye, & skin irr
USA - OSHA	Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią ogólną i lokalną wentylację wyciągową. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawice.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Ochrona oczu	: Dobrze dopasowane okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy



Kontrola narażenia środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Barwa	: czerwona.
Zapach	: Zapach alkoholowy. Przyjemny zapach.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: 78 °C
Temperatura zapłonu	: 24 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

etanol (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	10740 mg/kg masy ciała (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value)
LD50 skóra, królik	> 16000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

etanol (64-17-5)	
LC50 dla ryby 1	14200 mg/l (LC50; US EPA; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)

wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
LC50 dla ryby 1	45,4 mg/l (LC50; Other; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

etanol (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. Ulega biodegradacji w glebie. Bardzo ruchliwy w glebie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,7 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,1 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,43

wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Podatność na biodegradację: Nie dotyczy. Nie (testowe) danych na temat mobilności substancja.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie dotyczy
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy

wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
ThOD	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

etanol (64-17-5)	
BCF dla ryby 1	1 (BCF; Other; 72 h; Cyprinus carpio; Static system; Fresh water; Read-across)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,31 (Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).

wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Biokumulacji: Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

etanol (64-17-5)	
Napięcie powierzchniowe	0,022 N/m (20 °C)
Log Koc	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Read-across

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami






13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowane Centrum odpadami zgodnie z lokalnym / regionalnym / krajowym / międzynarodowym przepisom.
Dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 16 05 06* - Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych
Kod HP	: H3-A - „Wysoce łatwopalne”: — substancje i preparaty ciekłe o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C (w tym skrajnie łatwopalne ciecze), lub — substancje i preparaty, które mogą się rozgrzać, a następnie zapalić pod wpływem kontaktu z powietrzem w temperaturze otoczenia, bez doprowadzenia energii, lub — substancje i preparaty stałe, które mogą z łatwością zapalić się po krótkim kontakcie ze źródłem zapłonu i które palą się nadal lub ulegają zniszczeniu po usunięciu źródła zapłonu, lub — substancje i preparaty gazowe, łatwopalne w powietrzu pod normalnym ciśnieniem, lub — substancje i preparaty, które w kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzą wysoce łatwopalne gazy w niebezpiecznych ilościach.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

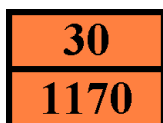
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
1170	1170	1170	1170	1170
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 ETHANOL SOLUTION, 3, III	UN 1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE), 3, III	UN 1170 ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE), 3, III
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Grupa pakowania				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Przepisy szczególne (ADR)	: 144, 601
Ograniczone ilości (ADR)	: 5I
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP1
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – eksploatacja (ADR)	: S2
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 30
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •2YE

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 144, 223
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001, LP01
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T2
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1
Nr EmS (Ogień)	: F-E
Nr EmS (Rozlanie)	: S-D
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y344
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 10L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 355
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	: 60L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 366
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 220L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A58, A180
Kod ERG (IATA)	: 3L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 144, 601
Ograniczone ilości (ADN)	: 5 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 0

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 144, 601
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBF
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE4
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 30

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 1999/45/WE lub odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	British Pharmacopoeia Reagent - Methyl Red Solution - etanol
--	--

3(a) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 do 2.4, 2.6 oraz klasa 2.7, 2.8 typ A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoria 1 oraz 2, klasa 2.14 kategoria 1 i 2, klasa 2.15 typ A do F	British Pharmacopoeia Reagent - Methyl Red Solution - etanol
40. Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.	British Pharmacopoeia Reagent - Methyl Red Solution - etanol

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Referencja Załącznika AwSV : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Klasa przechowywania (LGK) : LGK 3 - Płyny łatwopalne

12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli emisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etanol znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : etanol znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : etanol znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : etanol znajduje się na liście

Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa II-1

Objętość opakowania magazynowania : 5 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : R10 <H226>; Wytyczne zarządzania kryzysowego do przechowywania cieczy palnych muszą być przestrzegane

Zalecenia Duńskiego Prawa : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.