

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk. Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
Referensnummer: VL055  
Publiceringsdatum: 2015/3/11 Omarbetning datum: 2023/2/18 Ersätter version av: 2016/9/7 Version: 1.3

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.  
Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000  
Produktkod : VL055

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk  
Användning av ämnet eller beredningen : Laboratoriekemikalie  
Funktion eller användningskategori : Laboratoriekemikalier

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### International Chemical Process sarl

37 rue d'Amsterdam  
75008 Paris  
France

Tel: +33 (0) 954 112 859  
Fax: +33 (0) 173 723 184  
Email: [contact@spectracer.eu](mailto:contact@spectracer.eu)  
Web: [www.spectracer.com](http://www.spectracer.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 2 H225  
Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS02

Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Skyddsangivelser (CLP)

: P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömt enligt REACH bilaga XIII

Komponent	
natriumhydroxid (1310-73-2)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
etanol (64-17-5)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
etanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH)	CAS nr: 64-17-5 EC nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43-XXXX	90 – 99	Flam. Liq. 2, H225
natriumhydroxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH)	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	0,25 – 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	( 0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring	: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare. Använd explosionssäker utrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
- Åtgärder beträffande hygien : Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
- Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svårt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

natriumhydroxid (1310-73-2)	
<b>Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natriumhydroxid (Ätznatron)
MAK (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> (E) 2 mg/m <sup>3</sup> (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min) 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)
Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 156/2021 BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	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.
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Натриева основа
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (алкални аерозоли)

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

natriumhydroxid (1310-73-2)	
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 1/2021)
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Natriumhydroxid
OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Naatriumhüdoksiid
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup> arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Natriumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sodium (hydroxyde de)
VME (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Regleringsreferens	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Υδροξείδιο του νατρίου
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Πρόταση της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

natriumhydroxid (1310-73-2)	
<b>Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	NÁTRIUM-HIDROXID
AK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Sodium hydroxide
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Nātrija hidroksīds (nātrija sārms, kaustiskā soda)
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natrio hidroksidas
NRV (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	Ū (ūmus poveikis)
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Wodorotlenek sodu
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Hidróxido de sódio
OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Hydroxid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

natriumhydroxid (1310-73-2)	
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natriumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion
Anmärkning	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Sodium hydroxide
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natriumhýdroxíð (vítissóti)
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Natriumhydroksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Takverdi (OEL C) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	FOR-2021-06-28-2248
<b>Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Натриум хидроксид
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материји, кои работникот ги вдишува
KTV	1
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

natriumhydroxid (1310-73-2)	
<b>Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]
MAK (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Kritisk toxicitet	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Beteckningar	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Anmärkning	NIOSH, OSHA
Regleringsreferens	www.suva.ch, 28.03.2022
<b>USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Sodium hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Regleringsreferens	ACGIH 2022
<b>etanol (64-17-5)</b>	
<b>Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm (3x 60(Mow) min)
Regleringsreferens	BGBI. II Nr. 156/2021
<b>Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Regleringsreferens	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
<b>Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Regleringsreferens	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	1000 ppm
Regleringsreferens	BEK nr 2203 af 29. november 2021
<b>Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
<b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanoli
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Regleringsreferens	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Ethanol
AGW (OEL TWA) [1]	380 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
Maximal exponeringsbegränsningsfaktor	4(II)
Anmärkning	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regleringsreferens	TRGS900
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regleringsreferens	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Chemical Agents Code of Practice 2021
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

<b>etanol (64-17-5)</b>	
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Anmärkning	Kankerverwekkende stof. 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 H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Regleringsreferens	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
<b>Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Regleringsreferens	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Regleringsreferens	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
<b>Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	etanol (etilalkohol)
OEL TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	7600 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Anmärkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
Regleringsreferens	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	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: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Regleringsreferens	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
KTV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Anmärkning	V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ethanol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Island - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanól (etylalkóhól)
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regleringsreferens	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Regleringsreferens	FOR-2021-06-28-2248
<b>Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	етанол (етилалкохол)
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	7600 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	4000 ppm
Anmärkning	(KTV) kortkotrajna vrednost (KTV) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покосо време. Изложеноста на краткотrajни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотrajната вредност е изразена во mg/m <sup>3</sup> или во ml/m <sup>3</sup> (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y)
Regleringsreferens	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethanol
MAK (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup> 960 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	500 ppm 500 ppm
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup> 1920 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm 1000 ppm
Kritisk toxicitet	Formel / Formal
Beteckningar	SS <sub>c</sub> / SS <sub>c</sub>
Anmärkning	SS <sub>c</sub> - OAW, Formal <sup>KT HU</sup> - INRS, NIOSH
Regleringsreferens	www.suva.ch, 28.03.2022
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ethanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Anmärkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Regleringsreferens	ACGIH 2022

#### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

### 8.2.2.2. Hudskydd

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Skyddshandskar

### 8.2.2.3. Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning

### 8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

#### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: Alkoholluk. Angenäm lukt.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 78,29001 °C 1013,25 hPa
Brandfarlighet	: Ej tillämplig
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: 13 °C
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: > 12
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Lösli g med vatten.

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 59 hPa (20 °C)
Ångtryck vid 50°C	: 300 hPa
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: ≈ 0,85
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

## 9.2. Annan information

### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktärer

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

etanol (64-17-5)	
LD50 oral råtta	15010 mg/kg kroppsvikt
DL50 oralt	8300 mg/kg kroppsvikt mus
LD50 hud kanin	> 16000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: > 12
-------------------------------	----------------------------------

natriumhydroxid (1310-73-2)	
pH	14 (5%)

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat  
pH: > 12

natriumhydroxid (1310-73-2)	
pH	14 (5%)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat

etanol (64-17-5)	
IARC-grupp	1 - Cancerframkallande för människor
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat

etanol (64-17-5)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	3200 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1730 mg/kg kroppsvikt
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hane, 90 dagar)	< 9700 mg/kg kroppsvikt mus
NOAEL (subkronisk, oral, djur/hona, 90 dagar)	> 9400 mg/kg kroppsvikt mus

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

etanol (64-17-5)	
Viskositet, kinematisk	1,481 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

natriumhydroxid (1310-73-2)	
LC50 - Fisk [1]	45,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
EC50 - Kräftdjur [1]	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.

etanol (64-17-5)	
LC50 - Fisk [1]	14,2 g/l Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 96h - Alger [1]	≈ 22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (kronisk)	9,6 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

etanol (64-17-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt lättnedbrytbar i vatten. Biologiskt nedbrytbart i jorden. Mycket mobil i jord.

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	0,8 – 0,967 g O <sub>2</sub> /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g ämne
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g ämne
BOD (% av ThOD)	0,43

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

etanol (64-17-5)	
BCF - Fisk [1]	1 Cyprinus carpio (karp)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,31
Bioackumuleringsförmåga	Liten risk för bioackumulering (Log Kow < 4).

### 12.4. Rörlighet i jord

etanol (64-17-5)	
Ytspänning	0,022 N/m (20 °C)

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
natriumhydroxid (1310-73-2)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
etanol (64-17-5)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser.
Ytterligare Information	: Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållare.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik utsläpp till miljön.
Europeisk avfallsförteckning	: 16 05 06* - Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

## AVSNITT 14: Transportinformation






I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)
<b>Beskrivning i transportdokument</b>				
UN 1170 ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) , 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) , 3, II	UN 1170 ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) , 3, II
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: F1
Särbestämmelser (ADR)	: 144, 601
Begränsade mängder (ADR)	: 1I
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P001, IBC02, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T4
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankkod (ADR)	: LGBF
Fordon för tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	: S2, S20
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 33
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlar (ADR)	: D/E
EAC-koden	: •2Y

#### Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 144
----------------------------	-------

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Begränsade mängder (IMDG)	: 1 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E2
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC02
Tankanvisningar (IMDG)	: T4
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1
EMS-nr. (Brand)	: F-E
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-D
Lastningskategori (IMDG)	: A
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y341
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 353
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 364
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-koden (IATA)	: 3L

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: F1
Specialbestämmelser (ADN)	: 144, 601
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 1

#### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: F1
Specialbestämmelse (RID)	: 144, 601
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T4
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE7
HIN-nummer (RID)	: 33

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(a)	Natriumhydroxid 0.1M etanolisk. Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000 ; etanol	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 2.1-2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A-F
40.	etanol	Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

##### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

##### VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

Organiskt lösningsmedel : Ja

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

##### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

##### Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid

##### Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Klassificering vid lagring (LGK, TRGS 510)

: LGK 3 - Brandfarliga vätskor.

Tabell över gemensam lagring

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Gemensam lagring är inte tillåten för

: LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.

Gemensam lagring med begränsningar tillåtna för

: LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.

Gemensam lagring tillåten för

: LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BlmSchV)

: Är inte föremål för Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BlmSchV)

### Nederländerna

ABM-kategori

: B(4) - låg risknivå för vattenlevande organismer

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: etanol är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: etanol är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: etanol är listad

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: etanol är listad

### Danmark

Klass för brandrisk

: Klass I-1

Lagringsenhet

: 1 liter

Anmärkningar gällande klassificering

: F <Flam. Liq. 2>; Riktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor förvaltnings nød- måste följas

Danska nationella förordningarna

: Ungdomar under 18 år får inte använda produkten  
Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

**För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts:**

etanol

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter version av	Tillfogad	
	Omarbetning datum	Ändrad	
	Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	Tillfogad	
1.1	Namn	Ändrad	
2.2	Skyddsangivelser (CLP)	Ändrad	
5.3	EAC-koden	Ändrad	
7.2	Tekniska åtgärder	Ändrad	
7.2	Lagringsvillkor	Ändrad	
8.2	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ändrad	
8.2	Personlig skyddsutrustning	Ändrad	
9.1	Ångtryck vid 50°C	Tillfogad	

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
9.1	Ängtryck	Tillfogad	
9.1	Relativ densitet	Tillfogad	
9.1	pH	Tillfogad	
9.1	Kokpunkt	Ändrad	
15.1	REACH Annex XVII	Ändrad	
16	Förkortningar och akronymer	Tillfogad	

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad

# Natriumhydroxid 0.1M etanolisk.

## Europeiska farmakopén (Ph Eur) Referens: 3007000

### Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Grundat på testdata

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.