

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení:** POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL***Číslo výrobku:** ETKOH01F***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*****Identifikace výrobce/dovozce:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***2.1 Klasifikace látky nebo směsi*****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.***Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02



GHS07

Signální slovo Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

***Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

P241

Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.

P242

Používejte nářadí z nejskřícího kovu.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách*****3.2 Chemická charakteristika: Směsi*****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.***Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5	ethanol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1310-58-3	hydroxid draselný	Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	≥0,5-<2%

Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci*****Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.***Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.***Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru***5.1 Hasiva*****Vhodná hasiva:** CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.***Nevhodná hasiva:**

Voda

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.5.3 Pokyny pro hasiče*****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku*****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 2)

***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

***6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:*****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.***Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.***Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry*****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.***Kontrolní parametry:****CAS: 64-17-5 ethanol**NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³**CAS: 1310-58-3 hydroxid draselný**NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

I

Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.8.2 Omezování expozice*****Osobní ochranné prostředky:*****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

***Ochrana dýchacích orgánů:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 3)

***Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

***Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Všeobecné údaje*****Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
*Zápach:	Charakteristický
*Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

*Hodnota pH:	Není určeno.
---------------------	--------------

***Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	-114,5 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 °C

*Bod vzplanutí:	13 °C
------------------------	-------

*Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
---	-----------------

*Zápalná teplota:	425 °C
--------------------------	--------

*Teplota rozkladu:	Není určeno.
---------------------------	--------------

*Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
-------------------------------	---------------------------

*Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
-----------------------------	--

***Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	3,5 Vol %
Horní mez:	15 Vol %

*Tlak páry při 20 °C:	59 hPa
------------------------------	--------

*Hustota při 20 °C:	0,79868 g/cm ³
----------------------------	---------------------------

*Relativní hustota	Není určeno.
---------------------------	--------------

*Hustota páry:	Není určeno.
-----------------------	--------------

*Rychlost odpařování	Není určeno.
-----------------------------	--------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 4)

*Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:	1.000 g/l
*Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
*Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
*Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	99,3 %
Obsah netěkavých složek:	0,7 %
*9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- *10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.2 Chemická stabilita**
- *Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- *10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- *10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- *11.1 Informace o toxikologických účincích**
- *Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Primární dráždivé účinky:**
- *Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- *Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Doplňující toxikologická upozornění:**
- *Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- *Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- *12.1 Toxicita**
- *Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 5)

Další ekologické údaje:**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozažazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.***12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.***Evropský katalog odpadů**

HP3 Hořlavé

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

Kontaminované obaly:**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo**ADR, IMDG, IATA**

UN2924

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**ADR**2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.
(ETHANOL (ETHYLALKOHOL), HYDROXID
DRASELNÝ)2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), POTASSIUM
HYDROXIDE)***IMDG**FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), POTASSIUM
HYDROXIDE)***IATA**FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ETHANOL, POTASSIUM HYDROXIDE)***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*****ADR*****třída**

3 Hořlavé kapaliny

***Etiketa**

3+8

IMDG**Class**

3 Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 6)

*Label	3/8
*IATA	
	
*Class	3 Hořlavé kapaliny
*Label	3 (8)
*14.4 Obalová skupina	
*ADR, IMDG, IATA	II
*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
*Látka znečišťující moře:	Ne
*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
*Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	338
*EMS-skupina:	F-E,S-C
*Segregation groups	Alkalis
*Stowage Category	B
*Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
*14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
*Přeprava/další údaje:	
*ADR	
*Omezené množství (LQ)	1L
*Přepravní kategorie	2
*Kód omezení pro tunely:	D/E
*UN "Model Regulation":	UN 2924 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), HYDROXID DRASELNÝ), 3 (8), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

*15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

*Rady 2012/18/EU

*Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

*Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t

*Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t

*Rady (ES) č. 1907/2006 **PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

*Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - **Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***NARIZENÍ (EU) 2019/1148**

***Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

***Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.12.2021

Číslo verze 24

Revize: 02.09.2019

Obchodní označení: POTASSIUM HYDROXIDE 0.1M IN ETHANOL

(pokračování strany 7)

Národní předpisy:**Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
NK	99,3

Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozažazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

***Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and SafetyPoradce:** sds@reagecon.ie***Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2