

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5
Tuotekoodi	: BPB615

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Laboratoriokemikaalina
Sovellus- tai käyttötarkoituserä	: Laboratoriokemikaalit

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Spectracer UK Ltd.

Third Floor,
55 Blandford Street,
London,
W1U 7HW,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114

Fax: +44 (0) 203 432 4686

Email: contact@spectracer.co.uk

Web: www.spectracer.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
etikkahappo	(CAS-nro) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (Indeksinumero) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30-XXXX	5 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

natriumasettaatti aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, FR, GB)	(CAS-nro) 127-09-3 (EY-nro) 204-823-8	5 – 15	Ei luokiteltu
Erityiset pitoisuusrajat:			
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat	
etikkahappo	(CAS-nro) 64-19-7 (EY-nro) 200-580-7 (Indeksinumero) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30-XXXX	(10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314	

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtele silmät varotoimena vedellä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

:

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

natriumasetaatti (127-09-3)

Belgia	Limit value [mg/m ³]	3 mg/m ³ (Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire); Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h; Particules non classifiées autrement (fraction inhalable); 10 mg/m ³ ; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Ranska	VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Poussières réputées sans effet spécifique; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante; Poussières réputées sans effet spécifique, fraction; 5 mg/m ³ ; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Saksa	TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³ Inhalable dust; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005); Respirable dust; 10 mg/m ³ ; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)

etikkahappo (64-19-7)

EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
EU	Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Itävalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Essigsäure
Itävalta	MAK [mg/m ³]	25 mg/m ³
Itävalta	MAK [ppm]	10 ppm
Itävalta	MAK Short time value [mg/m ³]	50 mg/m ³ (8x 5(Mow) min)
Itävalta	MAK Short time value [ppm]	20 ppm (8x 5(Mow) min)
Itävalta	Säätelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 382/2020
Belgia	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide acétique # Azijnzuur
Belgia	Limit value [mg/m ³]	25 mg/m ³
Belgia	Limit value [ppm]	10 ppm
Belgia	Short time value [mg/m ³]	38 mg/m ³
Belgia	Short time value [ppm]	15 ppm
Belgia	Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bulgaria	Paikallisesti käytettävä nimi	Оцетна киселина
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Bulgaria	Huomautukset	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etikkahappo (64-19-7)		
Bulgaria	Sääntelyä koskeva viite	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.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatia	Paikallisesti käytettävä nimi	Octena kiselina
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatia	Naznake (HR)	Direktiva: 2017/164/EU
Kroatia	Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Tšekin tasavalta	Paikallisesti käytettävä nimi	Kyselina octová (Kyselina ethanová)
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10 ppm
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Tšekin tasavalta	Huomautus (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Tšekin tasavalta	Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Tanska	Paikallisesti käytettävä nimi	Eddikesyre (Ethansyre)
Tanska	Grænseværdi (8 timer) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Tanska	Grænseværdi (8 timer) (ppm)	10 ppm
Tanska	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Tanska	Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 698 af 28/05/2020
Viro	Paikallisesti käytettävä nimi	Etaanhape (äädikhape)
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Viro	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Viro	OEL STEL (mg/m ³)	25 mg/m ³
Viro	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Viro	Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etikkahappo
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	13 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	5 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	25 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide acétique
Ranska	VME [mg/m ³]	25 mg/m ³
Ranska	VME [ppm]	10 ppm
Ranska	VLE [mg/m ³]	50 mg/m ³
Ranska	VLE [ppm]	20 ppm

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etikkahappo (64-19-7)		
Ranska	Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives
Ranska	Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: Arrête du 27 septembre 2019)
Saksa	TRGS 900 Paikallisesti käytettävä nimi	Essigsäure
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³)	25 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm)	10 ppm
Saksa	Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(l)
Saksa	TRGS 900 Huomautus	DFG;EU;Y
Saksa	TRGS 900 Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa	TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	
Gibraltar	Kahdeksan tuntia mg/m ³	25 mg/m ³
Gibraltar	Kahdeksan tuntia ppm	10 ppm
Gibraltar	Lyhytaikainen mg/m ³	50 mg/m ³
Gibraltar	Lyhytaikainen ppm	20 ppm
Gibraltar	Name of agent	Acetic acid
Gibraltar	Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka	Paikallisesti käytettävä nimi	Οξικό οξύ
Kreikka	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Kreikka	OEL STEL (mg/m ³)	37 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Kreikka	Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari	Paikallisesti käytettävä nimi	ECETSAV
Unkari	AK-érték	25 mg/m ³
Unkari	CK-érték	50 mg/m ³
Unkari	Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Unkari	Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti	Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
Irlanti	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Irlanti	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irlanti	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Irlanti	OEL (15 min ref) (ppm)	20 ppm
Irlanti	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irlanti	Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2020
Liettua	Paikallisesti käytettävä nimi	Acto rūgštis
Liettua	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³
Liettua	IPRV (ppm)	10 ppm

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etikkahappo (64-19-7)		
Liettua	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Liettua	TPRV (ppm)	20 ppm
Liettua	Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg	Paikallisesti käytettävä nimi	Acide acétique
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Luxemburg	Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta	Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Malta	Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Alankomaat	Paikallisesti käytettävä nimi	Azijnsuur
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	25 mg/m ³
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	50 mg/m ³
Alankomaat	Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Puola	Paikallisesti käytettävä nimi	Kwas octowy
Puola	NDS (mg/m ³)	25 mg/m ³
Puola	NDSCh (mg/m ³)	50 mg/m ³
Puola	Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugali	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido acético
Portugali	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Portugali	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania	Paikallisesti käytettävä nimi	Acid acetic
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³ (Pentru substanțe chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și la 101,3 kPa)
Romania	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³ (Pentru substanțe chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și la 101,3 kPa)
Romania	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Romania	Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Slovakia	Paikallisesti käytettävä nimi	Kyselina octová (kyselina etánová)
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slovakia	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etikkahappo (64-19-7)		
Slovakia	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Slovakia	Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia	Paikallisesti käytettävä nimi	ocetna kislina
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	25 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	50 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Slovenia	Huomautus (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenia	Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Espanja	Paikallisesti käytettävä nimi	Ácido acético
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	25 mg/m ³
Espanja	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	50 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (ppm)	20 ppm
Espanja	Huomautukset	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Espanja	Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ruotsi	Paikallisesti käytettävä nimi	Ättiksyra
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	13 mg/m ³
Ruotsi	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	5 ppm
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Ruotsi	kortidsvärde (KTV) (ppm)	10 ppm
Ruotsi	Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Norja	Paikallisesti käytettävä nimi	Eddiksyre
Norja	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Norja	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norja	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Norja	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	20 ppm
Norja	Merknader (NO)	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Norja	Sääntelyä koskeva viite	FOR-2020-04-06-695
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	15 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func
USA - ACGIH	Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2020

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain:

Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta

Henkilösuojainten symboli(t):



Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: Tietoja ei saatavilla
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 4,5
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 100 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: ≈ 1,01
Liukoisuus	: Sekoittuu veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

natriumasetaatti (127-09-3)

LD50 suun kautta, rotta	5200 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 20000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,6 mg/l air

etikkahappo (64-19-7)

LD50 suun kautta, rotta	3310 mg/kg ruumiinpainoa
-------------------------	--------------------------

Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 4,5
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu pH: 4,5
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu

natriumasetaatti (127-09-3)

NOAEL (eläin/naaras, F1)	≥ 2500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female
--------------------------	------------------------------------------------------------

Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

natriumasetaatti (127-09-3)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
EC50 vesikirppu 1	> 919 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	> 1000 mg/l Skeletonema costatum (merilevä)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

natriumasetaatti (127-09-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	0,675 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,53

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

etikkahappo (64-19-7)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Biohajoava maaperässä. Hyvin liikkuva maaperässä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,6 – 0,74 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,03 g O ₂ /g ainetta
ThOD	1,07 g O ₂ /g ainetta

12.3. Biokertyvyys

etikkahappo (64-19-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	-0,17 (25 °C)
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky (Log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

etikkahappo (64-19-7)

Pintajännitys	0,028 N/m (20 °C)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Voi olla vaarall. kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmän m.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

natriumasetatti (127-09-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
etikkahappo (64-19-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei sovellettavissa	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty	Ei säädelty

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Merikuljetukset

Ei säädelty

Ilmakuljetus

Ei säädelty

Sodium Acetate Buffer Solution pH 4.5

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan muutoksineen

WWW.FASTMSDS.COM

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välttömän myrkyllisyyden arviointi
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
Englanti	Euroopan standardi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK	Vesistövaarallisuusluokka

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Ei luokiteltu

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).