

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 20/12/2019 Versio: 1.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Buffer pH 1.68 DIN-NIST  
Tuotekoodi : P01700105

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Laboratoriokemikaalit

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Manumasure  
8 avenue du docteur Schweitzer  
69330 Meyzieu - FRANCE  
T 04 37 45 05 68  
[qualite@manumasure.fr](mailto:qualite@manumasure.fr)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyttävyysohoärsytys, kategoria 1A H314

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Oxalic acid, potassium salt dihydrate  
Vaaralausekkeet (CLP) : H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä höyryä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. tai suihkuta  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 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
Water	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	> 95	Ei luokiteltu
Oxalic acid, potassium salt dihydrate	(CAS-nro) 6100-20-5 (EY-nro) 612-064-2	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuho suu. El saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Palovammoja.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Palovammoja.

#### 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 hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 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.

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

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

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

##### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

##### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

##### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta



##### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste

Olomuoto : vaalea.

Väri : Väritön.

Haju : hajuton.

Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla

pH : 1,68 (25°C)

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

Sulamispiste : Ei sovellettavissa

Jähmettymis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste : Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste : Tietoja ei saatavilla

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

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväli (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät 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.

### 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
Ihosityövyttävyyksi/ihohärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää. pH: 1,68 (25°C)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Pourrait provoquer des lésions oculaires graves pH: 1,68 (25°C)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Neutraloimaton tuote saattaa olla vaarallinen vesieläimille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmä : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
1760	1760	1760	1760	1760
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate)	Corrosive liquid, n.o.s. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate)
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. ( ), 8, I, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate), 8, I	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate), 8, I	UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate), 8, I	UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Oxalic acid, potassium salt dihydrate), 8, I
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: C9
Erytismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 0
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P001
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP8, MP17
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T14
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP2, TP27
Säiliökoodi (ADR)	: L10BH
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 1
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S20

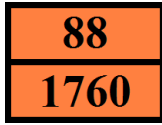
# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 88

Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 274  
Pakkausohjeet (IMDG) : P001  
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T14  
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP2, TP27  
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A  
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B  
Lastauskategoria (IMDG) : B  
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW2  
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### - Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Kielletty  
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : Kielletty  
PCA pakkausohjeet (IATA) : 850  
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 0.5L  
CAO pakkausohjeet (IATA) : 854  
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 2.5L  
Erityismääräykset (IATA) : A3, A803  
ERG-koodi (IATA) : 8L

### - Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C9  
Erityismääräykset : 274  
Rajoitetut määrät (ADN) : 0  
Vapautetut määrät (ADN) : E0  
Kuljetus sallittu (ADN) : T  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EP  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

### - Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C9  
Erityiset määräykset (RID) : 274  
Rajoitetut määrät (RID) : 0  
Vapautetut määrät (RID) : E0  
Pakkausohjeet (RID) : P001  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP8, MP17  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T14  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP2, TP27  
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : L10BH  
RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID) : TU38, TE22  
Kuljetuskategoria (RID) : 1  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 88

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

# Buffer pH 1.68 DIN-NIST

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Skin Corr. 1A	Ihosityttövyys/ihoärsytys, kategoria 1A
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

FDS UE (Annexe II REACH) - Cerello

*This Material Safety Data Sheet ("MSDS") is subject to the General Terms & Conditions of Intertek which are available on request and accessible at <http://www.intertek.com/terms/>  
This MSDS was issued solely on the basis of instructions, information and documents provided by yourself or by one of your representatives, (subcontractors, suppliers...) and for which you warrant the accuracy and completeness. Intertek's liability can't be sought on this basis, for any damages.  
You understand and agree that the MSDS is issued according to the current European regulation in effect on European Union at the time of issue of the MSDS.  
This document cannot be communicated except in full, to the person with a need-to-know basis. Any unauthorized alteration or falsification of the content of this MSDS is forbidden and Intertek may prosecute the offenders to the fullest extent of the law.  
The only version of the MSDS legally binding on Intertek is the last version provided by the author of the MSDS.*