

Käyttöturvallisuustiedote

ORP Buffer 468 mV

According_to_Regulation_CLP14

Versio:1

version päivämäärä:28/06/2021

Kieli:FI

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi : ORP Buffer 468 mV
 Tuotenumero (käyttäjä) : P01700115

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Laboratoriokemikaalit.
 Käytöt, joita ei suositella : Ei lisätietoja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Nimi: Manumesure
 Katu: 8 avenue du docteur Schweitzer
 Postinumero/kaupunki: 69330 Meyzieu
 Maa: FRANCE
 Puhelin: 04 37 45 05 68
 Sähköposti: qualite@manumesure.fr

1.4. Hätäpuhelinnumero

Suomi: +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

Luokittelu	H lausunnot	
Tavannut. Corr. 1	H290	Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1A	H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit		
Varoitusmerkit	Vaara	
Tuotteen tunnisteen	-	
Vaaralausekkeet	H290 - Voi syövyttää metalleja. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	
Täydentävät vaaratiedot (EU)	-	

Turvalausekkeet - Yleinen	-
Turvalausekkeet - Ehkäisy	P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P264 - Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Turvalausekkeet - Vastaus	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 vaateus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... P390 - Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Turvalausekkeet - Varastointi	P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
Turvalausekkeet - Hävittäminen	P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

2.3. Muut vaarat

Haitalliset fyysikemialliset vaikutukset : Voi syövyttää metalleja. Ärsyttää voimakkaasti ihoa ja silmiä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Aine:	C (%)	Luokittelu	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautus
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate CAS N o:7782-63-0 EY N o:231-753-5 IDX N °:026-003-01-4	1.0% ≤C≤ 5.0%	H302: Haitallista nieltynä H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	-
sulphuric acid CAS N o:7664-93-9 EY N o:231-639-5 IDX N °:016-020-00-8	1.0% ≤C≤ 5.0%	H290: Voi syövyttää metalleja. H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.	Eye Irrit. 2; H319 : 5% ≤ C < 15% Skin Irrit. 2; H315 : 5% ≤ C < 15% Skin Corr. 1A; H314 : 15% ≤ C < 100%	-

3.2. Seokset

Ei saatavilla

3.3. Huomautus

H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	:	Ota yhteyttä lääkäriin välittömästi.
Inhalaation jälkeen	:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ihokosketuksessa	:	Huuhtele iho vedellä/suihkulla. Riisu kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Soita välittömästi lääkäriin.
Roiskuneena silmiin	:	Huuhtele varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua. Soita välittömästi lääkäriin.

Nieltynä : Huuhtelee suu. Älä aiheuta oksentamista. Soita välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Ihokosketuksen jälkeen: Palovammoja.
Silmäkosketuksen jälkeen: Vakava silmävaurio.
Nieltynä: Palovammoja.

Vaikutuksia : Ihokosketuksen jälkeen: Palovammoja.
Silmäkosketuksen jälkeen: Vakava silmävaurio.
Nieltynä: Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautuksia lääkärille : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku.
Jauhe.
Vaahto.
Hiilidioksidi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: Myrkyllisiä huuruja voi vapautua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojaus palontorjunnan aikana: Älä yritä toimia ilman sopivia suojarusteita. Itsenäinen hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

5.4. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta.
- Hätätoimenpiteet: Tuuleta vuotoalue. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
- 6.1.2. Pelastushenkilökunnalle.
- Suojarusteet: Älä yritä toimia ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja on kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät: Ota nestevuoto imukykyiseen materiaaliin.
- Muut tiedot: Hävitä materiaalit tai kiinteät jätteet valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

- Lisätietoja on osassa 13.

6.5. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

- Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Neuvoja yleisestä työhygieniasta

- Tarjoa käyttöön silmäsuihkut ja merkitse sen sijainti selvästi
- Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käyttäessäsi. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja säilytysolosuhteista

- Säilytä syövyttävässä astiassa, jossa on kestävä sisävuori. Säilytä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pysyä rauhallisena.
- Yhteensopimattomat materiaalit: Metallit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

- Ei lisätietoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset tarkastukset

Tekniset toimenpiteet ja asianmukaiset työtavat, ovat etusijallaverrattuna henkilökohtaisiin suojarusteisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta sekä paikallisesta ilmanpoistosta kriittisissä paikoissa.

Henkilökohtaiset suojarusteet



Silmien/kasvojen suojaus	:	Suositteluvia suojalaseja: Tiiviit suojalasit.
Ihon suojaus	:	Käsien suojaus: Suojakäsineet. Kehon suojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta.
Hengitysteiden suojaus	:	Hengitysteiden suojainta tarvitaan: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

8.3. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Väri:	Keltainen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei saatavilla
pH:	≈ 0,1 @ 25°C
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100° C
Leimahduspiste:	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla
Syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Ei saatavilla
Höyryntiheys:	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	Ei saatavilla
Liukoisuus (liukoisuudet):	Liukenee Veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (Log KOC):	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
Viskositeetti:	Ei saatavilla
Räjähätvyys:	Ei saatavilla
Hapettavuus:	Ei saatavilla

9.2. Muut turvaohjeet

Ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalioloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

10.7. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

sulphuric acid (CAS: 7664-93-9)

Laji : Rotta
 Sukupuoli : Ei saatavilla
 Ohjeistus : Ei saatavilla

Toinen päätetapahtuma	Käyttäjä	Arvo	Yksikkö
LD50:	-	2140	mg/kg

Päätelmä : Ei saatavilla

iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate (CAS: 7782-63-0)

Laji : Hiiri
 Sukupuoli : Ei saatavilla
 Ohjeistus : Ei saatavilla

Toinen päätetapahtuma	Käyttäjä	Arvo	Yksikkö
LD50:	-	1520	mg/kg

Päätelmä : Ei saatavilla

11.2. Välitön myrkyllisyys iholle

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.3. Akuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.4. Ihosyövyttävyyys

Tiedot seoksessa

Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

pH: ≈ 0,1 @ 25 ° C.

Aineet

Ei saatavilla

11.5. Silmävaurio

Tiedot seoksessa

Oletetaan aiheuttavan vakavia silmävaurioita.

pH: ≈ 0,1 @ 25 ° C.

Aineet

Ei saatavilla

11.6. Ihon herkistyminen

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.7. STOT RE

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.8. STOT SE

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.9. STOT RE

Tiedot seoksessa

Ei luokiteltu.

Aineet

Ei saatavilla

11.10. Syöpää aiheuttava

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.11. Lisääntymis- ja kehitystoksisuus

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.12. Genotoksisuus

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.13. In vitro-koesarjassa

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.14. Hengitysteiden herkistyminen

Tiedot seoksessa

Ei saatavilla

Aineet

Ei saatavilla

11.15. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia - yleistä: Ennen neutralointia tuote voi olla vaarallinen vesieliöille.

Vaarallinen vesiympäristölle, lyhytaikainen (akuutti): Ei luokiteltu.

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen (krooninen): Ei luokiteltu.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei lisätietoja.

12.3. Biokertyvyys

Ei lisätietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja.

12.7. Muita ekotoksikologiset tietoja

Ei saatavilla





KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätehuoltovaihtoehdot

- Hävitä sisältö/pakkaus lisensoidun keräilijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	Maaliikenne (ADR/RID)	Sisävesialuskuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Lentoliikenne (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. YK-numero	1760	1760	1760	1760
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYVÄ NESTE, NOS	SYÖVYVÄ NESTE, NOS	SYÖVYVÄ NESTE, NOS	SYÖVYVÄ NESTE, NOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Luokka tai alaryhmä	8	8	8	8
Hazard label (t)				
14.4. Pakkausryhmä	I	I	I	I

14.5. Ympäristövaarat

Ei saatavilla

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei saatavilla

14.8. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen ja sen muutosten mukaisesti: REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006.
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu CLP-asetuksen mukaisesti, mukaan lukien sen muutokset: CLP-asetus EY nro 1272/2008.
Ei saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.
Tätä ainetta/seosta varten on laadittu kemikaaliturvallisuusarviointi.
Tämän seoksen osalta aineen kemikaaliturvallisuusarvioinnin asiaankuuluvat tiedot on sisällytetty käyttöturvallisuustiedotteen osiin.

15.3. Lisätietoja

Ei saatavilla

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Luontipäivämäärä: 28/06/2021
version päivämäärä: 28/06/2021
Tulostuspäivämäärä: 11/07/2021

16.1. Muutokset

Ei sovelleta (ensimmäinen käyttöturvallisuustiedotteen versio).

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

CAS: Chemical Abstract Service -numero.
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code, Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö.

DPD, vaarallisten valmisteiden direktiivi.

YK-numero: Yhdistyneiden kansakuntien numero.

Ei EY: Euroopan komissio numero.

ADN/ADNR: määräykset koskevat t vaarallisten aineiden kuljetusta proomuissa vesiväylillä.

ADR/RID: eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia maanteitse/kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden kuljetuksia rautateitse.

CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.

VPvB: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin helposti eläviin kudoksiin kertyvät aineet.

16.3. Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Ei tietoja saatavilla.

16.4. Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seoksen luokitus on mukaisen arviointimenetelmän kuvaus asetuksessa (EY) N: o 1272/2008.

16.5. Asiaan kuuluvat R-, H- ja EUH-lausekkeet (Numero ja koko teksti)

H290	Met. Corr. 1	Voi syövyttää metalleja.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Haitallista nieltynä
H314	Skin Corr. 1A	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
H319	Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä

16.6. Koulutukseen liittyviä ohjeita

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 4, 5, 6, 7 ja 8.

16.7. Lisätietoja

Ei saatavilla

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Kuitenkaan ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta. Käyttämällä sopivia teollisia turvatoimet, on ensiarvoisen tärkeää varmistaa, että asiaan näyttely toimenpiteet työpaikalla noudatetaan ja kielteisiä terveysvaikutuksia vältetään.