

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

According_to_Regulation_CLP14

Verze:1
verze Datum:28/06/2021
Jazyk:CS

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku/určení : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)
Článek č. (uživatel) : P01700110

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití : Laboratorní chemikálie.
Použití doporučení proti : Nejsou k dispozici žádné další informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel :
Jméno: Manumasure
Ulice: 8 avenue du docteur Schweitzer
PSČ/Město: 69330 Meyzieu
Země: FRANCE
Telefon: 04 37 45 05 68
Email: qualite@manumasure.fr

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropská unie: +420 224 919 293
+420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2. Prvky označení

Značení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symboly nebezpečí -
Signální slovo -
Identifikátory produktu -
Prohlášení o nebezpečnosti -
Doplňující informace o nebezpečnosti (EU) -
Pokyny pro bezpečné zacházení -

Všeobecné

- Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence -
- Pokyny pro bezpečné zacházení - Odpověď -
- Pokyny pro bezpečné zacházení -
- Skladování
- Pokyny pro bezpečné zacházení - Likvidace -

2.3. Další nebezpečnost

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky : Pokud je nám známo, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud s ním bude zacházeno v souladu se správnou praxí hygieny a bezpečnosti práce.

ODDÍL 3: SLOZENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Látka:	C (%)	Klasifikace	Specifické koncentrační limity	Poznámka
water CAS N °:7732-18-5 ES č.:231-791-2 IDX N °:	99.0% <C≤ 100.0%	-	-	-
potassium chloride CAS N °:7447-40-7 ES č.:231-211-8 IDX N °:	C< 1.0%	-	-	-
tetrapotassium hexacyanoferrate CAS N °:13943-58-3 ES č.:237-722-2 IDX N °:	C< 1.0%	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	-	-
tripotassium hexacyanoferrate CAS N °:13746-66-2 ES č.:237-323-3 IDX N °:	C< 1.0%	H319: Způsobuje vážné podráždění očí H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	-	-

3.2. Směsi

není k dispozici

3.3. Poznámka

Plné znění vět H: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

- Po vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- Při zasažení očí : Preventivně vypláchněte oči vodou.
- Po požití : Pokud se necítíte dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Příznaky : Nejsou k dispozici žádné další informace.
- Účinky : Nejsou k dispozici žádné další informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha.
Suchý prášek.
Pěna.
Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Mohou se uvolňovat toxické výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Ochrana při hašení požáru: Nepokoušejte se zakročít bez vhodného ochranného vybavení. Dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

5.4. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NAHODNEHO UNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- 6.1.1. Pro pracovníky jiné než pohotovostní.
- Nouzové postupy: Větraný prostor vyvětrejte.
- 6.1.2. Pro pohotovostní složky.
- Ochranné prostředky: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz část 8: „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Metody čištění: Rozlitou kapalinu vysajte do absorpčního materiálu.
- Další informace: Zlikvidujte materiály nebo pevné zbytky na autorizovaném místě.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Další informace naleznete v části 13.

6.5. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

- Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Noste osobní ochranné prostředky.

Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti

- Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s přípravkem si vždy umyjte ruce

- Produkt:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Další informace o skladovacích podmínkách

- Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

- Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 8: OMEZOVANI EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNE PROSTREDKY

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky přesahující koncentrační limity stanovující limitní hodnoty expozice.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Žádná další nezbytná opatření.

Osobní ochranné prostředky

není k dispozici

Ochrana očí/obličeje : Vhodná ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže : Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest : Vhodný přístroj k ochraně dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací zařízení.

Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

8.3. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKALNI A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Colour:	Žlutá
zápach:	Bez Zápachu
prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	≈ 7 @ 25°C
bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100C
bod vzplanutí:	není k dispozici
rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
tlak páry:	není k dispozici
hustota páry:	není k dispozici
relativní hustota:	není k dispozici
rozpuštnost:	Rozpuštný Ve Vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici

(log KOC):

teplota samovznícení:	není k dispozici
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není k dispozici
oxidační vlastnosti:	není k dispozici

9.2. Další bezpečnostní informace

není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek použití, skladování a přepravy nereaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz část 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání nebezpečné produkty rozkladu by neměly být vyráběny.

10.7. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKE INFORMACE

11.1. Akutní orální toxicita

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

tripotassium hexacyanoferrate (CAS: 13746-66-2)

Druhy	:	Myš
Pohlaví	:	není k dispozici
Pokyny	:	není k dispozici

Subendpoint	Provozovatel	Hodnota	Jednotka
LD50:	=	2970	mg/kg

Závěr : není k dispozici

tetrapotassium hexacyanoferrate (CAS: 13943-58-3)

Druhy	:	Krysa
Pohlaví	:	není k dispozici
Pokyny	:	není k dispozici

Subendpoint	Provozovatel	Hodnota	Jednotka
LD50:	=	3613	mg/kg

Závěr : není k dispozici

potassium chloride (CAS: 7447-40-7)

Druhy : není k dispozici

Pohlaví : není k dispozici

Pokyny : není k dispozici

Subendpoint	Provozovatel	Hodnota	Jednotka
LD50:	=	2600	mg/kg

Závěr : není k dispozici

11.2. Akutní toxicita pokožky

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.3. Akutní inhalační toxicita

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.4. Žíravost pro kůži

Data pro směsi

Není klasifikován.

pH: ≈ 7 @ 25 ° C.

Látky

není k dispozici

11.5. Poškození očí

Data pro směsi

Není klasifikován.

pH: ≈ 7 @ 25 ° C.

Látky

není k dispozici

11.6. Senzibilizace kůže

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.7. STOT RE

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.8. STOT SE

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.9. STOT RE

Data pro směsi

Není klasifikován.

Látky

není k dispozici

11.10. Karcinogenita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.11. Reprodukční a vývojová toxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.12. Genotoxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.13. In vitro genotoxicity

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.14. Senzibilizace dýchacích cest

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.15. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně: Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
 Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní): Neklasifikováno.
 Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobý (chronický): Neklasifikováno.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.7. Další ekotoxikologické informace

není k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Produkt/likvidace obalu

Možnosti nakládání s odpady

- Zlikvidujte obsah/obal v souladu s licencovanými pokyny pro třídění sběratele.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava (ADR/RID)	Vnitrozemská vodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN	-	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Class nebo Division	-	-	-	-
Bezpečnostní značka (y)				
14.4. Obalová skupina	-	-	-	-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Bez regulace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bez regulace.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Bez regulace.

14.8. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Tato BL byla vytvořena v souladu s nařízením REACH, včetně jeho změn: Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Tento BL byl vytvořen v souladu s nařízením CLP, včetně jeho změn: Nařízení CLP EC č. 1272/2008.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku/směs se nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

Dodavatel neposkytl pro tuto látku/směs žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Pro tuto látku/směs bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Pro tuto směs jsou příslušné údaje posouzení chemické bezpečnosti látek zahrnuty do oddílů BL.

15.3. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Datum vytvoření: 28/06/2021

verze Datum: 28/06/2021

Datum vydání: 08/07/2021

16.1. Indikace změn

Neztahuje se (první vydání bezpečnostního listu).

16.2. Zkratky a akronymy

CAS: Servisní číslo chemického souhrnu.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.

IMDG: Zákoník pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečného zboží.

DPD Směrnice o nebezpečných přípravcích.

Číslo UN: Číslo OSN.

No EC: Evropská komise Počet.

ADN/ADNR: Předpisy týkající se přepravy nebezpečných látek ve člunech na vodních tocích.

ADR/RID: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici/Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici.

CLP: Klasifikace, označování a balení.

VPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

16.3. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nejsou k dispozici žádné údaje.

16.4. Klasifikace směsi a používá hodnotící způsob podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace směsi je v souladu s metodou hodnocení uvedené v nařízení (ES) č. 1272/2008.

16.5. Relevantní R-, H- a EUH-vět (číslo a plný text)

H319	Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	STOT SE 3 H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

H412 Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.6. Pokyny pro školení

Viz Části 4, 5, 6, 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

16.7. Dodatečné informace

není k dispozici

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Se však nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah. Pomocí vhodných průmyslových bezpečnostních opatření, je prvořadě, aby se ujistil, že příslušné expozice opatření na pracovišti jsou dodržována negativní účinky na zdraví jsou odmítány.