

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

# Electrode filling solution KCl 1 mol/L

Podle nařízení (ES) č 1907/2006 (ve znění nařízení (EU) č 2020/878)

Verze:1  
verze Datum:24/03/2022  
Jazyk:CS

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku/určení : Electrode filling solution KCl 1 mol/L

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití : Namáčecí roztok pro kombinované pH/ORP elektrody.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293/+420 224 915 402.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Identifikace nebezpečí

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2. Prvky označení

#### Značení

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

není k dispozici

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), stanovené na základě článku 57 nařízení REACH Evropské agentury pro chemické látky (ECHA): <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

### 3.3. Poznámka

není k dispozici

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace	:	Pokud si nejste jisti nebo pokud pozorujete příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
Po vdechnutí	:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.
Při styku s kůží	:	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Při zasažení očí	:	V případě podráždění očí vyhledejte očního lékaře. Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.
Po požití	:	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ochrana záchranáře	:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (viz bod 2.2) a/nebo v oddíle 11.

### 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	:	Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Písek.
Nevhodná hasiva	:	Silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Tvorba jedovatých plynů Při zahřátí nebo v případě požáru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Používejte samostatný dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

### 5.4. Dodatečné informace

- Nevdechujte výpary a plyny.
- Přizpůsobte protipožární opatření okolí požáru.
- Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostřední blízkosti nebezpečné oblasti, pokud se nevystavíte riziku.
- Při použití oxidu uhličitého v uzavřených prostorách opatrně. oxid uhličitý může vytěsnit kyslík.

- K ochraně osob a chlazení ochrožených nádob použijte proud vody.
- Vodu kontaminovanou při hašení skladujte samostatně. Zabraňte odtoku do kanalizace nebo kontaktu s povrchovou vodou.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

- Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Ujistěte se, že odpad je shromažďován a uchováván v příslušných nádobách.
- Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti a použijte nádoby s odnímatelnými zásobníky.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Se získaným materiálem zacházejte dle instrukcí v oddílu o likvidaci odpadu.
- Skladujte v uzavřených nádobách určených k likvidaci.
- Použijte absorpční materiál (např. písek, křemelinu, činidla na bázi kyseliny nebo univerzální činidla).
- Setřete savým materiálem (např. hadříkem, vlnou).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.
- Likvidace: Viz oddíl 13.
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

### 6.5. Dodatečné informace

není k dispozici

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

- Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

#### Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti

- Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.
- Odstraňte kontaminovaný, nasáklý oděv.

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

- Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Uchovávejte nádobu ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

- Kromě použití uvedených v oddíle 1.2 nejsou stanovena žádná další specifická použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky přesahující koncentrační limity stanovující limitní hodnoty expozice.  
není k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Žádná další nezbytná opatření.

### Osobní ochranné prostředky

není k dispozici

Ochrana očí/obličej	:	Vhodná ochrana očí: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
Ochrana kůže	:	Ochrana rukou: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Ochrana těla: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
Ochrana dýchacích cest	:	Vhodný přístroj k ochraně dýchacích cest: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Kontrola expozice životního prostředí

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

### 8.3. Dodatečné informace

není k dispozici

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Colour:	Bezbarvý
zápach:	Bez Zápachu
prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
pH:	není k dispozici
bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100° C
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:	Ředitelné.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log KOC):	není k dispozici
teplota samovznícení:	není k dispozici
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není k dispozici
oxidační vlastnosti:	není k dispozici
Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Log Kow:	není k dispozici

### 9.2. Další bezpečnostní informace

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Při skladování při normální teplotě okolního prostředí je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci za doporučených opatření.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřívač.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Běžně známí reakční partneři vody.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz část 5.

### 10.7. Dodatečné informace

Nebezpečná polymerace: Nenastane.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Akutní orální toxicita

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.2. Akutní toxicita pokožky

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.3. Akutní inhalační toxicita

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.4. Žíravost pro kůži

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.5. Poškození očí

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.6. Senzibilizace kůže

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

### 11.7. STOT SE

Data pro směsi

Produkt není klasifikován.

Látky

není k dispozici

**11.8. STOT RE****Data pro směsi**

Produkt není klasifikován.

**Látky**

není k dispozici

**11.9. Karcinogenita****Data pro směsi**

Produkt není klasifikován.

**Látky**

není k dispozici

**11.10. Reprodukční a vývojová toxicita****Data pro směsi**

Produkt není klasifikován.

**Látky**

není k dispozici

**11.11. Genotoxicita****Data pro směsi**

Produkt není klasifikován.

**Látky**

není k dispozici

**11.12. Senzibilizace dýchacích cest****Data pro směsi**

Produkt není klasifikován.

**Látky**

není k dispozici

**11.13. Dodatečné informace**

Možné účinky na zdraví:

Další údaje: Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou relativně způsobeny nízkou koncentrací rozpuštěných látek, pokud se s výrobkem zachází odpovídajícím způsobem. S výrobkem by se mělo zacházet s obvyklou opatrností při manipulaci s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.7. Další ekotoxikologické informace**

Pokud je s výrobkem zacházeno opatrně a pozorně, nelze očekávat žádné problémy s životním prostředím.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Produkt/likvidace obalu

#### Číslo odpadu/označení odpadu podle EWC/AVV

- Přidělení identifikačních čísel odpadu/popisu odpadu musí být provedeno v souladu s EHS pro konkrétní průmyslové odvětvé a proces.

#### Možnosti nakládání s odpady

- Zlikvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy.
- Neznečištěné obaly musí být recyklovány nebo zlikvidovány.
- Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a po důkladném vyčištění může být znovu použito.
- Obal, který nelze řádně vyčistit, musí být zlikvidován.
- Zlikvidujte odpad v souladu s platnými právními předpisy.

#### Poznámka

- V případě recyklace kontaktujte výrobce.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

### 14.1. Číslo OSN

Výrobek není nebezpečný podle platných přepravních předpisů.

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Bez regulace.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Bez regulace.

### 14.4. Obalová skupina

Bez regulace.

### 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: 24/03/2022

verze Datum: 24/03/2022

Datum vydání: 30/06/2022

## 16.1. Indikace změn

Nevztahuje 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 směsí 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) není k dispozici

## 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.