

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Electrode filling solution KCl 3 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 3 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

Symbyly 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 ₂). Písek.
Nevhodná hasiva	:	Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Tvorba jedovaté plyny 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 prostorech opatrně. oxid uhličitý může vytěsnit kyslík.

- K ochraně osob a chlazení ochrozených 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 rozlití 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/obličejů	:	Vhodná ochrana očí: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
Ochrana rukou	:	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:	5.5-8
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
rozpustnost:	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
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	není k dispozici
Log Kow:	není k dispozici

9.2. Další bezpečnostní informace

Specifická hmotnost: 1.00

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

Ohříváč.

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 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) 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 prvořadé, aby se ujistil, že příslušné expozice opatření na pracovišti jsou dodržována negativní účinky na zdraví jsou odmítány.