

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号：1020-13

製品名：比較電極内部液 RE-4

比較電極補充溶液 KCL 3.3 mol/L

作成日 1995 年 5 月 10 日

改訂日 2024 年 3 月 19 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品の名称 : 比較電極内部液 RE-4
比較電極補充溶液 KCL 3.3mol/L
品目コード : 143F234, 143F233, 143C024, RE-4C, 7716800K, 143F231, 0BG00011
供給者の会社名称 : 東亜ディーケーケー株式会社
住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担 当 部 門 : センサ技術部
電 話 番 号 : 04-2957-6154
F A X 番 号 : 04-2957-6283
推奨用途 : 東亜ディーケーケー製品への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分に該当しない
自然発火性液体 区分に該当しない
自己発熱性化学品 区分に該当しない
健康有害性 急性毒性（経口）区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2 B
環境有害性 水生環境有害性 短期（急性）区分に該当しない

（上記に記載がない危険有害性の項目は、「区分に該当しない」又は「分類できない」を示す。）

GHSラベル要素

注意喚起語 警告
危険有害性情報 眼刺激
注意書き
安全対策 取扱い後はよく眼を洗うこと。
応急措置 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
保管 容器を密栓して冷暗所に保管する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名	含有量	化学式	官報公示整理番号 (化審法、安衛法)	CAS 番号
塩化カリウム	25%	KCl	1-228	7447-40-7
水	残り	H ₂ O	—	7732-18-5

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号：1020-13

製品名：比較電極内部液 RE-4

比較電極補充溶液 KCL 3.3 mol/L

4. 応急措置

- 吸入した場合：鼻をかませ、うがいをさせる。
- 皮膚に付着した場合：付着部分を水で洗い流す。
- 眼に入った場合：直ちに流水で十分に洗眼する。必要に応じて医師の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合：多量の水を与える。必要に応じて医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：この製品自体は不燃性である。
- 使ってはならない消火剤：特になし
- 特有の消火方法：周辺火災の場合は、容器を安全な場所に速やかに移動する。
移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
- 消火を行う者の特別な保護具及び予防措置：消火作業の際は必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：必要に応じて、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用し、試薬を皮膚につけたり、吸入しないように注意して作業を行う。
- 環境に対する注意事項：流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。大量に水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：漏洩した試薬を吸水性の布や紙で拭き取り、漏洩場所は水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 - 技術的対策：必要に応じて、保護眼鏡、ゴム手袋等を着用する。
 - 安全取扱い注意事項：皮膚などにつけないように注意する。
 - 接触回避：皮膚・粘膜または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用すること。
- 保管
 - 適切な保管条件：容器を密栓して冷暗所に保管する。
 - 安全な容器包装材料：ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：蒸気又はヒュームやミストが発生する場合、局所排気装置を設置する。
- 管理濃度：設定されていない
- 許容濃度：製品に対するデータはない。情報として各成分について記載する。
日本産業衛生学会（2023 年度）；各成分での設定値なし
ACGIH（2023 年版）；各成分での設定値なし

保護具：

- 呼吸用保護具：必要に応じて着用する。
- 手の保護具：必要に応じて着用する。
- 眼、顔面の保護具：必要に応じて着用する。
- 皮膚及び身体の保護具：必要に応じて着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態：液体（水溶液）
- 色：透明
- 臭い：なし
- 融点／凝固点：約-15℃

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : 1020-13

製品名 : 比較電極内部液 RE-4

比較電極補充溶液 KCL 3.3 mol/L

沸点又は初蒸留点及び 沸騰範囲	: 約 104℃
可燃性	: データなし
爆発下限及び爆発上限 界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 中性
動粘性率	: データなし
溶解度 水	: 自由に混合
有機溶媒	: データなし
n-オクタノール／水分	: データなし
配係数(log 値)	
蒸気圧	: データなし
密度又は相対密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 特になし
化学的安定性	: 通常使用において安定である。
危険有害反応可能性	: 情報なし
避けるべき条件	: 日光、熱など
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性

(経口)

製品についての情報	: 製品の推定 LD50 値より区分外とした。
成分についての情報	: 塩化カリウム : 区分に該当しない (ラット LD50=3,020 mg/kg)

(吸入 : ミスト)

製品についての情報	: 情報なし
成分についての情報	: 情報なし

皮膚腐食性／皮膚刺激性 : 情報なし

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

製品についての情報	: 製品の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分 2 B とした。
-----------	--

成分についての情報	: 塩化カリウム : 区分 2 B
-----------	-------------------

呼吸器感作性又は皮膚

感作性

生殖細胞変異原性 : 情報なし

発がん性 : 情報なし

生殖毒性 : 情報なし

特定標的臓器毒性 : 情報なし

(単回ばく露)

特定標的臓器毒性 : 情報なし

(反復ばく露)

誤えん有害性 : 情報なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号：1020-13

製品名：比較電極内部液 RE-4

比較電極補充溶液 KCL 3.3 mol/L

1 2. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）

製品についての情報

： 製品の水生環境有害性 短期成分濃度により区分外とした。

成分についての情報

： 塩化カリウム：区分に該当しない

甲殻類（オオミジンコ）LC50=660 mg/L/48H

水生環境有害性 長期（慢性）

製品についての情報

： 製品の水生環境有害性 長期成分濃度により区分外とした。

成分についての情報

： 塩化カリウム：区分に該当しない

残留性・分解性

： 情報なし

生態蓄積性

： 情報なし

土壌中の移動性

： 情報なし

オゾン層への有害性

： 情報なし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物

： 多量の水で溶解したのち、pHが中性付近であることを確認して、下水へ流す。

又は、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

汚染容器・包装

： 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

内容物や容器を廃棄する場合には、必要に応じて都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託する。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報

： 消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合には、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。必要に応じて荷送り人は運送業者に運搬注意書などを交付すること

海上規制情報

： 船舶安全法に定めるところに従うこと。

航空規制情報

： 航空法の定めるところに従うこと。

国連番号

： 該当しない

国連分類

： 該当しない

容器等級

： 該当しない

緊急時応急措置指針番号

： なし

輸送の特定の安全対策及び

： 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に

条約

行なう。

国際規制

航空規制情報

UN No.

： Not Applicable

Proper Shipping Name

： Not Applicable

Class

： Not Applicable

Subsidiary Risk

： Not Applicable

Packing Group

： Not Applicable

海上規制情報

UN No.

： Not Applicable

Proper Shipping Name

： Not Applicable

Class

： Not Applicable

Subsidiary Risk

： Not Applicable

Packing Group

： Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号 : 1020-13

製品名 : 比較電極内部液 RE-4

比較電極補充溶液 KCL 3.3 mol/L

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当しない
(P R T R)

労働安全衛生法 : 該当しない

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

16. その他の情報

引用文献等

- ① 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ② ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ③ JIS Z7252-2019 及び Z7253-2019
- ④ 職場のあんぜんサイト、厚生労働省

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

又、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。