

製品安全データシート

【製造者情報】

会社名：笠原理化工業株式会社
住所：〒340-0203 埼玉県久喜市桜田 2 丁目 133 番 8
電話番号：0480-38-9151
FAX 番号：0480-38-9157
整理番号：1211021
作成・改訂日：2020 年 4 月 14 日

【製品名】 DO電解液（ポーラロ）

【危険有害性の要約】

GHS 分類： 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性:区分 2B

GHS ラベル要素：警告



危険有害性情報：目刺激

注意書き： [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はず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。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

【組成、成分情報】

化学名	含有量	化学式	化審法官報 公示番号	安衛法官報 公示番号	CAS 番号
塩化カリウム	5~8%	KCl	1-228	N/A	7447-40-7
無機 pH 調整剤	5~8%	N/A	N/A	N/A	N/A
アクリル酸ナトリウム (ポリマー)	0.01%	$[-CH_2CH(COONa)-]_n$	6-901	N/A	9003-04-7
水	84~90%	H ₂ O	N/A	N/A	7732-18-5

危険有害成分： アクリル酸ナトリウムポリマー

【応急措置】

- 吸入した場合： 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、医師の手当を受ける。体を毛布などで
おおい、保温して安静を保つ。
- 皮膚に付着した場合： 多量の水および石鹼で洗い流す。症状がでた場合には、必要に応じて医師の診
断を受ける。
- 目に入った場合： 直ちに清浄な水で 15 分以上洗眼したのち、医師の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合： 大量の水を飲ませ、吐かせる。異常があれば医師の手当を受ける。
-

【火災時の措置】

- 消火剤： 本品は不燃性であるため、周辺火災に適した消火剤を用いる。
- 火災時の特有危険有害性： 本品自体、燃焼性はほとんどない。
- 特有の消火方法： 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には
周囲を水噴霧で冷却する。
- 消火を行う者の保護： 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸
保護具を着用する。
-

【漏出時の措置】

- 人体に対する注意事項、： 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺
保護具及び緊急時措置 に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には
適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着しないようにする。風上から作
業して、風下の人を退避させる。こぼれた場所はすべりやすいために注意す
る。
- 環境に対する注意事項： 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意
する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意
する。
- 回収、中和： おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。
-

【取扱い及び保管上の注意】

- 取扱い
- 技術的対策： 容器をよく振った後、開栓する。使用後は直ちに密栓する。

注意事項： 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
使用後は容器を密閉する。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいけない。
取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

安全取扱い注意事項： 吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。

保管

適切な保管条件： 直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。
技術的対策： 特になし
混触禁止物質： 強酸化剤
安全な容器包装材料： ポリエチレン

【暴露防止及び保護措置】

設備対策： 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。
取扱い場所の近くに、目の洗浄および身体洗浄のための設備を設置し、その場所を表示する。

管理濃度 作業環境評価基準： 設定されていない

許容濃度

OSHA PEL： 設定されていない
ACGIH TLV(s)： 設定されていない
日本産業衛生学会： 設定されていない

保護具

呼吸器の保護具： 保護マスク
手の保護具： 保護手袋
目の保護具： 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具： 長袖作業衣

【物理的及び化学的性質】

形状：	液体
色：	無色澄明
臭い：	無臭
pH：	9～11
融点：	データなし
沸点(初留点)：	データなし
引火点：	データなし
自然発火温度：	データなし
爆発範囲(上限・下限)：	データなし
蒸気圧：	データなし
比重：	データなし
溶解度	

溶媒に対する溶解性 :水に可溶。有機溶媒には不溶。

n-オクタノール／水分配係数 log Po/w :データなし

【安定性及び反応性】

安定性：	推奨保存条件下で安定。
危険有害反応可能性：	強酸化剤
避けるべき条件：	日光、熱、混触危険物質との接触
危険有害な分解生成物：	ナトリウム酸化物

【有害性情報】

水溶液としてのデータはないため、塩化カリウムとしてのデータを記す。

急性毒性：	経口 ラット LD50: 2600mg/kg
皮膚腐食性・刺激性：	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性：	ウサギ 500mg 24H Mild
生殖細胞変異原性：	データなし
発がん性：	データなし

【環境影響情報】

生態毒性	
魚毒性：	データなし
残留性／分解性：	データなし
生体蓄積性：	データなし

【廃棄上の注意】

残余廃棄物： ・大量の水で希釈し、排水する。
廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。
なお上記方法による処理が出来ない場合は都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器及び包装： 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

【輸送上の注意】

国連番号： 非該当

国連分類： 非該当

海洋汚染物質：非該当

注意事項：輸送前に容器の破損、腐しよく、漏れ等がないことを確認する。

転倒、落下、破損がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。

直射日光を避ける。

【適用法令】

消防法： 非該当

毒物及び劇物取締法： 非該当

労働安全衛生法： 非該当

船舶安全法（危規則）： 非該当

航空法： 非該当

化学物質管理促進法(PRTR法)：非該当

【引用文献】

- 1) 化学物質の危険有害物便覧
- 2) Dangerous Properties of Industrial Materials
- 3) 化学品安全管理データブック
- 4) 化学物質の危険・有害便覧（中央労働災害防止協会）
- 5) 化学物質安全性データブック（オーム社）
- 6) 化学辞典（東京化学同人）
- 7) MSDSの作成指針（日本化学工業協会）

コメント

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。

ご使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願いいたします。

また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。