

# 製品安全データシート

改訂: 2012年01月26日

作成: 2011年02月24日

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名	フルオロセル WNR
会社名	シスメックス株式会社
所在地	〒651-0073 神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号
連絡先	シスメックス株式会社 テクノパーク 〒651-2271 神戸市西区高塚台4丁目4番地の4 TEL : (078) 991-1911 (代表) FAX : (078) 991-1917

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類の記載

物理化学的危険性	
引火性液体	区分外
健康に関する有害性	
急性毒性 (経口)	区分5
皮膚腐食性/刺激性	区分3
目に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	区分1 (中枢神経系、呼吸器、腎臓、心臓)
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	区分1 (中枢神経系、呼吸器、心臓)
環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	区分3

### GHS ラベル要素

#### GHS 絵表示



喚起語	危険
危険有害性情報	飲み込むと有害のおそれ (経口) 軽度の皮膚刺激 眼刺激 中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器の障害 長期又は反復ばく露による中枢神経系、呼吸器、心臓の障害 水生生物の有害

### 注意書き

#### 安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
必要なとき以外は、環境への放出を避けること。  
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

#### 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。  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを求めること。  
気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

保管	ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
廃棄	施錠して保管すること。 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

### 3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区分	混合物
化学的特性に関する情報	溶液
危険有害成分	
化学名又は一般名 濃度（範囲）	エチレングリコール（99 W/W %以上）
化学式	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH
CAS 番号	107-21-1
労働安全衛生法政令番号	別表第 9-75 号

### 4. 応急措置

吸入した場合	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	皮膚を速やかに洗浄すること。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
目に入った場合	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。 目の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
飲込んだ場合	口をすすぐこと。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
応急措置をする者の保護	情報なし

### 5. 火災時の措置

消火剤	粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、耐アルコール性泡消火剤、砂。
使ってはならない消火剤	棒状注水
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。 避難して安全な距離から消火すること。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 関係者以外は近づけない。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 作業者は適切な保護具（8. 暴露防止措置及び保護措置の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 風上に留まる。 低地から離れる。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。 環境中に放出してはならない。
封込め及び浄化の方法・機材	危険でなければ漏れを止める。 除去後、汚染現場を水で完全に洗浄する。
二次災害の防止策	すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火

炎の禁止)。  
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱

技術的対策	『8. 暴露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気	『8. 暴露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項	火気注意。 接触、吸入又は飲み込まないこと。 空気中の濃度を暴露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 環境への放出を避けること。

### 保管

適切な保管条件	2～35℃で直射日光・粉塵等を避けて保管する（凍結禁止）。 火気厳禁。強酸化剤、強酸、強塩基から離して保管する。
容器包装材料	密封可能な容器

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度	情報なし
許容濃度	
日本産業衛生学会 A C G I H	情報なし TWA-STEL C 100mg/m <sup>3</sup> (H) A4 (H) Aerosol only (エチレングリコールとして)
設備対策	本製品を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 高熱取扱いで、工程で蒸気、ヒューム、ミストが発生するときは、空気汚染物質を管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。
保護具	
呼吸の保護具	換気が不十分な場合には、適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	適切な手袋を着用すること。
眼の保護具	眼の保護具を着用すること。 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的性状、形状、色など	液体、青色澄明
臭い	なし
pH	データなし
引火点	129℃（クリーブランド開放式）
比重（相対密度）	1.12（20/4℃）
溶解度	水に100%可溶

---

## 10. 安定性及び反応性

---

安定性	通常の条件においては安定である。
危険有害反応可能性	強酸化剤、強塩基と反応する。
避けるべき条件	加熱、火花、裸火などの着火源。
混触危険物質	強酸化剤、強塩基。
危険有害な分解生成物	一酸化炭素、二酸化炭素、ホルムアルデヒド、その他刺激性/有害性のある煙霧や気体。

---

## 11. 有害性情報

---

急性毒性（経口）	ラット/経口 LD <sub>50</sub> 4000-10200mg/kg（エチレングリコール）
急性毒性（経皮）	情報なし
皮膚腐食性／刺激性	皮膚刺激（ウサギで、555mg/open, mild）且つ濃度 10%を超えている。（エチレングリコールとして）
眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	眼（ウサギ、1440mg/6h, Moderate）
呼吸器感受性又は皮膚感受性	情報なし
生殖細胞変異原性	情報なし
発癌性	情報なし
生殖毒性	情報なし
特定標的臓器毒性（単回曝露）	（エチレングリコールとして）ヒトについて、「誤飲後 34 日以降に意識障害、痙攣、昏迷状態がみられ、血液化学的検査では尿素窒素、クレアチニン及び尿酸が増加、尿検査で蛋白尿及び血尿がみられ、腎障害が認められている。腎生検で尿細管に組織学的変化がみられている。また、肺の軽度なうっ血がみられた」「急性影響は 4 段階に分けられる。まずばく露後 30 分から 12 時間後に起こる中枢神経系への作用、次にばく露 12-36 時間後に起こる心肺系への影響、さらに第 1 及び第 2 段階で死亡（エチレングリコール）を免れた者にみられる腎臓障害、そして中枢神経系の変性である。」との記載がある。
特定標的臓器毒性（反復曝露）	（エチレングリコールとして）ヒトについて、「意識消失、眼球振とう」「軽い頭痛と腰痛、上気道の刺激」との記載があり、実験動物については「肺及び心臓に炎症性的変化」との記載がある。
吸引性呼吸器有害性	情報なし

---

## 12. 環境影響情報

---

生態毒性	ニジマス 96h LC <sub>50</sub> =47mg/L（エチレングリコールとして）
残留性／分解性	情報なし
生体蓄積性	情報なし
土壤中の移動性	情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

---

残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
-------	---

汚染容器及び包装	容器は清浄してリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
<b>14. 輸送上の注意</b>	
国際規則	
国際航空機輸送協会危険物規則	該当しない
国際海上危険物規則	該当しない
国内規制	
陸上「鉄道／道路」	消防法の規定に従う。
内陸水路	該当しない
輸送の特定の安全対策及び条件	輸送の前に容器の破損、腐食、漏れ等のないことを確かめる。 危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。 移動の際に、転倒、衝撃、摩擦、圧壊、漏洩などを生じないようにする。 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れを生じないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 運搬中の事故等により災害が発生した場合は、もよりの消防機関その他の関係機関に通報すること。 重量物を上積みしない。
<b>15. 適用法令</b>	
適用される法規制	消防法（第4類引火性液体、第三石油類水溶性液体） 労働安全衛生法（施行令第18条の2別表第9-75号）
<b>16. その他の情報</b>	
一般的注意	ここに記載された情報は、シスメックス株式会社の最善の見地に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。本品の適正に関する決定は使用者の責任において行ってください。