

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0
改訂： 2024-12-18
製造所識別コード Radiometer SDS M3 048 (EU-EN/6.0)

ページ数 1/6
初版： 2017-03-01

1 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品番号・製品名： 5601100 TOSCA センサ 92 プリパレーションキット
5601110 t c センサ 92 電解液
905-871 t c センサ 84 用 メンブランキット
905-869 t c センサ 84 用 電解液
905-868 t c センサ 54 用 メンブランキット
905-866 t c センサ 54 用 電解液
容器サイズ： 10 mL

推奨用途： 経皮血液ガスセンサ用電解液

供給者に関する情報

販売元：
ラジオメーター株式会社
〒140-0001 東京都品川区北品川 4-7-35
電話： 03-4331-3502
FAX： 03-4331-3541

製造元：
ラジオメーターメディカル社 (Radiometer Medical ApS)
Aakandevej 21 DK-2700 Broenshoej, Denmark
ホームページ：www.radiometer.com

緊急連絡電話番号

電話：03-4331-3502
担当： Quality, Regulatory & Medical Affairs

2 危険有害性の要約

GHS 分類：

健康有害性：

急性毒性（吸入）：区分 4
皮膚腐食性／刺激性：区分 2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：区分 2B
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：区分 1, 区分 3

GHS ラベル要素



注意喚起語： 危険

危険有害性情報： H228
H302

可燃性固体
飲み込むと有害

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0

ページ数 2/6

TOSCA センサ/tc センサ電解液,メンブランキット

	H311	皮膚に接触すると有毒
	H315	皮膚刺激
	H317	皮膚感作性
	H319	眼刺激性
	H361d	生殖毒性
	H373K	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(腎臓)
	H411	水生環境有害性
注意書き：	P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	P314	気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。
	P501	内容物/容器は地域の法令に従って廃棄すること。 cis-1-(3-クロロアリル)-3,5,7-トリアザ-1-アゾニアアダマンタンクロリド はアレルギー反応を引き起こすことがある。

他の危険有害性

PBT/vPvB：本製品には関係していない。

その他：皮膚を脱脂させる。目に触れると炎症をおこすおそれがある。

皮膚に浸透するおそれのある有機溶剤を含んでいる。

本製品は、ごく微量の感作性物質を含んでおり、アレルギー反応を引き起こす可能性がある。

水生生物に有害で、水生環境に長期的な悪影響を及ぼす可能性のある物質を少量含む。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分： 混合物

%	CAS 番号	化学名
94.8	107-21-1	エチレングリコール
0.1-0.2	51229-78-8	cis-1-(3-クロロアリル)-3,5,7-トリアザ-1-アゾニアアダマンタンクロリド

4 応急措置

応急措置の詳細：

吸入した場合：	新鮮な空気の場所に移し、人目に付く状態で安静を保つ。気分が悪い場合は、医療処置を受ける。
皮膚へ付着した場合：	汚染された衣服を脱がせ、水で皮膚を十分にすすぐ。湿疹または他の皮膚障害の場合：医療処置を受け、これらの指示を持参する。
眼に入った場合：	直ちに大量の水で最大 15 分間洗い流す。コンタクトレンズを外し、まぶたを大きく開く。刺激が継続する場合：医療処置を受け、本 SDS を持参する。
飲み込んだ場合：	直ちに毒物センター/医師へ連絡すること。口をすすぐこと。嘔吐を誘発しないこと。医師の指示なく飲み物を口にしないこと。本 SDS を手元に置くこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状/影響：	中毒、頭痛、めまい、腹痛、痙攣、重篤な場合には意識障害、急性腎不全、呼吸不全、心不全を引き起こす可能性がある。 エチレングリコールの成人の致死量：約 50~100 ml 健康に関する影響と症状の詳細については 11 項を参照してください。
--------	---

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0
TOSCA センサ/tc センサ電解液,メンブランキット

ページ数 3/6

5 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤： 周辺物質に適切な火災消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤： 情報なし

火災時特有の危険有害性： 火災下で有害な煙を出す。

消火活動を行う者の

特別な保護具及び予防措置： 火中は送気マスクを使用する。

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：

蒸気の吸入及び皮膚や目への接触を避ける。この製品安全データシートに記載されている安全な取り扱いのための対策に従う。

環境に関する注意事項：

排水溝、水路または地面への放出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：

少ない流出なら、十分な水で洗い流す。

7 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

安全な取り扱いのための注意事項：

蒸気の吸入、皮膚や目への接触を避けること。
適切な実験室/産業衛生環境を保つこと。

保管

安全な保管条件：

容器をしっかりと閉める。
製品ラベルを参照の上、保管温度にて保管する。

8 ばく露防止及び保護措置

濃度基準値

化学名	厚生労働大臣が定める濃度基準値(8時間)	厚生労働大臣が定める濃度基準値(短時間)
エチレングリコール (107-21-1)	10 ppm	50 ppm

設備対策：

適切な換気を行うこと。職業曝露限界値を守り、上記やスプレーミストを吸入する危険を最小限に抑える。

保護具

呼吸用保護具：

通常の使用下では、呼吸保護は求められない。

手の保護具：

接触のリスク：保護手袋を使用する。ニトリル手袋推奨。

厚さ：0.11mm 以上。

浸透破過時間：480 min 以上

グローブの耐久時間について情報提供が可能なグローブの供給業者と相談の上、選定する。

眼の保護具：

飛散のリスク：ゴーグルか、フェイスシールドを装着する。

衛生対策：

取り扱い後は、手を洗う。

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0
TOSCA センサ/tc センサ電解液,メンブランキット

ページ数 4/6

9 物理的及び化学的性質

物理状態：	液体	pH：	8.3-9.2 (10%水溶液)
色：	透明、無色もしくは黄色	動粘性率：	データなし
臭い：	データなし	溶解性：	水に完全に溶解。
融点/凝固点：	データなし	n-オクタノール/水分分配係数 (log 値)：	データなし
沸点又は初留点及び沸点範囲：	データなし	蒸気圧：	データなし
可燃性：	データなし	密度及び/又は相対密度：	1.11
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：	データなし	相対ガス密度：	データなし
引火点：	111°C	粒子特性：	データなし
自然発火点：	データなし	その他のデータ：	データなし
分解温度：	データなし		

10 安定性及び反応性

反応性：	知見なし
化学的安定性：	所定の保管条件では安定。
危険有害な反応の可能性： 避けるべき条件	知見なし <最大輸送期間> 14 日 <下限温度> -10°C <上限温度> +50°C
混触危険物質：	酸化剤
危険有害な分解生成物：	特になし

11 有害性情報

<u>急性毒性 (経口) (経皮)</u>	エチレングリコール 急性毒性 (経口 LD50)： 4700 mg/kg (ラット) 急性毒性 (経皮 LD50)： 10626 mg/kg (ウサギ) cis-1-(3-クロロアリル)-3,5,7-トリアザ-1-アゾニアアダマンタンクロリド 急性毒性 (経口 LD50)： 1550mg/kg (ラット) 急性毒性 (経皮 LD50)： 4000 mg/kg (ウサギ) 飲み込むと有害。包装上、可能性は低い。 ただし、飲み込むと吐き気、胃痛、嘔吐を引き起こす可能性がある。
<u>皮膚腐蝕/刺激性</u>	分類できない
<u>眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性</u>	分類できない
<u>呼吸感作性または皮膚感作性</u>	分類できない
<u>生殖細胞変異原性</u>	分類できない
<u>発がん性</u>	分類できない
<u>生殖毒性</u>	分類できない
<u>特定標的臓器毒性(単回ばく露)</u>	分類できない
<u>特定標的臓器毒性(反復ばく露)</u>	長期または反復ばく露により臓器 (腎臓) に障害を起こすおそれがある。
<u>誤嚥有害性</u>	分類できない
<u>吸入</u>	蒸気は喉や呼吸器系を刺激し、咳を引き起こすことがある。

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0

ページ数 5/6

TOSCA センサ/tc センサ電解液, メンブランキット

特異的な影響

中毒、頭痛、めまい、腹痛、けいれんを起こすことがある。
重篤な場合、意識障害、急性腎不全、呼吸不全、心不全。
成人の致死量：約 50-100 ml (エタンジオール)。
本製品は少量の感作性物質を含む。
皮膚に触れると敏感な人にアレルギー反応を引き起こす可能性がある。

毒物学的データ

追加情報

胎児に害を及ぼす可能性のある物質を少量含む。

その他の危険に関する情報

内分泌かく乱作用

本製品は、内分泌かく乱作用を有すると特定された物質を 0.1%以上の濃度で含まない。

12 環境影響情報

生態毒性

本製品は、水生生物に有毒であり、水生環境において長期的な悪影響を引き起こす可能性のある物質を少量含んでいる。

残留性・分解性

本製品は生分解性があると考えられる。

生物蓄積性

データなし

土壌中における移動性

データなし

オゾン層への有害性

分類できない

13 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

本製品の容器及び残留物は、産業廃棄物として処理すること。

14 輸送上の注意

本製品は、危険物の輸送に関する国際規制 (IMDG、IATA、ADR/AND/RID)の対象外です。

輸送温度条件

容器はしっかり閉めること。

-10°Cから+50°Cの環境下で最大 14 日間

陸運、海運、空輸での注意

特になし。

15 適用法令

本物質または混合物に固有の安全、健康、環境関連規則/法規

<国内法>

化学物質排出把握管理促進法

(PRTR 制度)：

該当しない

労働安全衛生法：

■エチレングリコール

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第 57 条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第 57 条の 2)

毒物及び劇物取締法：

該当しない

火薬類取締法：

該当しない

高圧ガス保安法：

該当しない

消防法：

危険物 第四類 第三石油類 水溶性液体 危険等級III

安全データシート (SDS)

自社識別コード： Radiometer-JPSDS-M3 048-3.0

ページ数 6/6

TOSCA センサ/tc センサ電解液,メンブランキット

化審法：	優先評価化学物質（政令番号 105）
船舶安全法：	該当しない
航空法：	該当しない
港則法：	該当しない
食品衛生法：	該当しない
水質汚濁防止法：	該当しない
土壤汚染対策法：	該当しない
海洋汚染防止法 施行令	海洋汚染物質：Y 類

<国内規格>

JIS Z 7253:2019：GHS に基づく化学品の有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

16. その他の情報

使用者は、適切な作業手順を指導され、本取扱説明書の内容を熟知していなければならない。

引用文献および参照ホームページ等

NITE 化学物質総合情報提供システム：[メニュー - NITE-CHRIP（NITE 化学物質総合情報提供システム）](#)

免責事項

本データシートに記載されている情報は、当社の改訂日現在のデータです。本データシートは、本製品が所定の条件下にて、パッケージあるいは技術ガイダンス資料で指定されている通常取り扱いを対象としたものです。本製品を他の製品と組み合わせて使用する場合や、他のプロセスと組み合わせて使用する場合は、使用者の責任となります。
