

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく

Roche

コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 1/8
印刷日 2010.12.17

1. 化学物質等および会社情報

製品情報

商品名: コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液
製品番号: 684273
会社: ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社
東京都港区芝2-6-1

電話番号: 03-5443-5128
FAX番号: 03-5443-5299
担当部門: 生産・物流・信頼性保証部門
品質保証部

緊急連絡先: カスタマーサポートセンター 03-5443-7081
0120-868-555 (TD)
03-5443-5287 (AS)

2. 危険有害性の要約

人間と環境への危険勧告

JIS Z 7250(2000)に基づき作成。

分類: 毒性
可燃性

GHS-分類

: 引火性液体区分2
急性毒性区分3, 経口
急性毒性区分2, 吸入した場合
急性毒性区分3, 経皮
特定標的臓器/全身毒性 - 1 回暴露区分1, 経口
特定標的臓器/全身毒性 - 1 回暴露区分1, 吸入した場合
特定標的臓器/全身毒性 - 1 回暴露区分1, 経皮

GHSラベル要素

記号



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 引火性の高い液体および蒸気。
飲み込むと有毒。

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 2/8
印刷日 2010.12.17

皮膚に接触すると有毒。
吸入すると生命に危険。
飲み込むと臓器の障害。
皮膚に接触すると臓器の障害のおそれ。
吸入すると臓器の障害。

注意書き

： **安全対策:**
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。
- 禁煙。
容器を密閉しておくこと。
容器を接地すること /アースをとる
防爆型の電気機器/ 換気装置/ 照明機器 機器を使用すること。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
粉じん/ 煙/ ガス/ ミスト/ 蒸気/ スプレーを吸入しないこと。
取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
保護手袋/ 保護衣/ 保護眼鏡/ 保護面を着用すること。
呼吸用保護具を着用すること。

処置:
飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/ 取り除くこと。皮膚を流水/ シャワーで洗うこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
ただちに医師に連絡すること。
特別処理が緊急である(このラベルの補足の応急処置指示参照)。
口をすすぐこと。
汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
汚染された衣類を再使用す場合には洗濯をすること。
火災の場合：消火には、乾燥砂、粉末消火剤（ドライケミカル）、または耐アルコール性フォームを使用する。

保管:
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。

廃棄:
内容物/ 容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

3. 組成, 成分情報

組成情報

R1: 4 個

ラベル付け: T; R10-R23/24/25-R39/23/24/25; S 2-S 7-S16-S24-S45

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 3/8
印刷日 2010.12.17

成分及び含有量 27 % メタノール; CAS番号 67-56-1
ラベル付け: T, F; R11-R23/24/25-R39/23/24/25; S 7-S16-S36/37-S45
38 % エチレングリコール; CAS番号 107-21-1
ラベル付け: Xn; R22; S 2

4. 応急措置

吸入した場合: 被害者を新鮮な空気の場合に移動させ、医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合: 皮膚をよく洗う。又はシャワーを使う。
目に入った場合: 直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合: 間違えて飲み込んでしまった場合は、医師の指示を受ける。
医師への注意事項: 医師の手当てを受ける

5. 火災時の措置

消火剤: 制限なし。
分解物: 分解の危険性不明。

6. 漏出時の措置

漏出時の措置: 少量の場合は多量の水で洗い流す。多量の場合は吸収剤で吸収し廃棄する。
吸着剤: 一般的な吸収剤の使用が可能。
被害拡大防止措置: 蒸気の吸入を避けること。接触を避ける。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い: そのもの自体は燃えない。容器の開封時、操作時に注意すること。
保管: ラベルあるいは添付文書を参照
混置厳禁品: 特別な措置は不要。

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 4/8
印刷日 2010.12.17

8. 暴露防止および保護措置

R1

管理濃度 (作業環境)

メタノール

TLV
(ドイツ): 200 ppm
200 ml/m3
270 mg/m3

TRGS (ドイツ 危
険物質に関する
技術規則) 900 200 ppm
200 ml/m3
270 mg/m3
(ドイツ):

STEL
(ドイツ): 800 ppm
1,080 mg/m3 (4 x 15 min)

AGW
(ドイツ): 200 ppm
270 mg/m3

ACGIH-TLV
(米国): 200 ppm
262 mg/m3

AGW
(イタリア): 200 ppm
260 mg/m3 8 h

エチレングリコール

TRGS (ドイツ 危
険物質に関する
技術規則) 900 10 ppm
10 ml/m3
26 mg/m3
(ドイツ):

TLV
(ドイツ): 10 ppm
10 ml/m3
26 mg/m3

STEL
(ドイツ): 20 ppm
52 mg/m3 (4 x 15 min)

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 5/8
印刷日 2010.12.17

STEL (米国):	39.4 ppm 100 mg/m ³	
AGW (イタリア):	20 ppm 52 mg/m ³	8 h
AGW (イタリア):	40 ppm 104 mg/m ³	短期

保護具

呼吸器の保護:	フィルターAX
目の保護具:	保護眼鏡
手の保護具:	保護手袋
適切な衛生対策:	休憩前や終業時には手を洗う。

9. 物理的および化学的性質

<i>R1</i>	
形状:	液体
水への溶解性:	相溶
引火点:	34 °C

10. 安定性および反応性

反応性:	通常使用においては安定。
危険有害分解生成物:	データ無し

11. 有害性情報

<i>R1</i>	
メタノール	
毒性 (経口):	LD50 ラット 5,600 mg/kg LD50 マウス 7,300 mg/kg
毒性 (吸入):	LC50 ラット 4 h 64000 ppm (4 h)
毒性 (経皮):	LD50 ウサギ 15,800 mg/kg

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 6/8
印刷日 2010.12.17

その他の毒性:
LD50 腹腔内 ラット 7,529 mg/kg
LD50 腹腔内 マウス 10,765 mg/kg
LD50 腹腔内 ギニアピッグ 3,556 mg/kg
LD50 静脈内 ラット 2,131 mg/kg
LD50 静脈内 マウス 4,710 mg/kg
LD50 静脈内 ウサギ 8,907 mg/kg

エチレングリコール 毒性 (経口):

LD50 ラット 4,700 mg/kg
LD50 マウス 5,500 mg/kg
LD50 モルモット 6,600 mg/kg
LD50 犬 5,500 mg/kg
LD50 ネコ 1,650 mg/kg

毒性 (経皮):

LD50 ウサギ > 10,000 mg/kg

その他の毒性:

LD50 腹腔内 マウス 1,700 mg/kg
LD50 静脈内 ラット 3,260 mg/kg
LD50 静脈内 マウス 300 mg/kg
LD50 皮下 ラット 2,800 mg/kg
LD50 皮下 マウス 2,700 mg/kg
LD50 皮下 ウサギ 19,500 mg/kg

製品に対する毒性情報

有毒物質/製品 経皮吸収性。

12. 環境影響情報

水汚染クラス (ドイツ): WGK 1 やや水に有害
ドイツの法規制 (VwVwS annexe 4)に従って分類される。

R1

メタノール

魚毒性: LC50 ゴールデンオーフ > 10,000 mg/l
LC50 ニジマス (*Oncorhynchus mykiss*) 8,000 mg/l (48 h)

藻類に対する毒性: EC0 イカダモ (*Scenedesmus quadricauda*) 8,000 mg/l (7 d)

バクテリアに有毒: EC0 シュードモナス・ブチダ 6,600 mg/l (16 h)

ミジンコ属への毒性: EC50 オオミジンコ 6,100 mg/l (48 h)

分配係数 (o/w): -0.7

生分解性: 非常に容易に生物学的に分解する。

エチレングリコール

魚毒性: LC50 ゴールデンオーフ > 10,000 mg/l
LC50 金魚 (*Carassius auratus*) > 5,000 mg/l (24 h)
LC50 ニジマス (*Oncorhynchus mykiss*) > 18,500 mg/l (4 d)

安全データシート

JIS Z7250 (ISO11014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.

発行日 2010.12.09

ページ 7/8

印刷日 2010.12.17

藻類に対する毒性:	ECO イカダモ(Scenedesmus quadricauda)> 10,000 mg/l (7 d)
バクテリアに有毒:	ECO シュードモナス・プチダ> 10,000 mg/l (16 h)
ミジンコ属への毒性:	LC50 オオミジンコ > 10,000 mg/l (48 h)OECD No. 202
分配係数 (o/w):	-1.36
生分解性:	100 % 28 d OECD 302 B

13. 廃棄上の注意

廃棄方法:	規制対象廃棄物として地域の規制に従って処理すること。
空の容器の廃棄:	本品の容器及び付属品は、各自治体の法令に従って処分する。

14. 輸送上の注意

ハイリスク危険物: 非該当

ADR

国連番号:	1993
品名 (Proper shipping name):	可燃性液体, n.o.s. (メタノール溶液)
ADR/RIDラベル:	3
容器等級:	III
保証書の番号:	(F1/III)
容量制限 (Chapter 3.4):	30.00 KG
輸送区分 (Chapter 1.1.3.6.3):	3
Tunnelcode	(D/E)

IMDG

国連番号:	1993
品名 (Proper shipping name):	可燃性液体, n.o.s.メタノール溶液
ADR/RIDラベル:	3
容器等級:	III
緊急医療サービス:	F-ES-E

安全データシート

JIS Z7250 (IS011014-1)に基づく



コバス試薬 シクロスポリン 検体前処理液

版 1.
発行日 2010.12.09

ページ 8/8
印刷日 2010.12.17

IATA / ICAO 積荷

国連番号:	1993
品名 (Proper shipping name) :	可燃性液体, n.o.s. (メタノール溶液)
ADR/RIDラベル:	3
容器等級:	III
包装の指示:	310
容量制限 (Chapter 2.8):	1.00 L

IATA / ICAO 乗客

国連番号:	1993
品名 (Proper shipping name) :	可燃性液体, n.o.s. (メタノール溶液)
ADR/RIDラベル:	3
容器等級:	III
包装の指示:	309
容量制限 (Chapter 2.8):	1.00 L

15. 適用法令

-
- ∴ 労働安全衛生法

16. その他の情報

詳しい情報

製品安全データシートは品質保証書、規格書ではありません。

ここに記載された内容は、現時点での知見、情報に基づき作成されたものであり、よって危険有害性の評価または情報が完全なものとは言えないので取扱いにはじゅうぶん注意すること。