

安全データシート

製品名 : KOVACS' indole reagent for microbiology

作成日 1995年06月16日
改訂日 2014年01月30日

1. 化学品及び会社情報

製品番号 : 109293
 製品名 : KOVACS' indole reagent for microbiology
 製品和名 : コバックスのインドール試薬 微生物学用
 会社名 : メルク株式会社
 住所 : 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー
 製品取扱部門 : メルクミリポア事業本部
 MSDS発行部門 : EQJ部 EHSグループ
 電話番号 : 03-5434-5267
 FAX番号 : 03-5434-5391
 製造元 : Merck KGaA

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3

健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 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1

特定標的臓器毒性(単回暴露) : 区分3 (気道刺激性)

: 区分3 (麻醉作用)

シンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H226 引火性液体および蒸気

H302 飲み込むと有害

H315 皮膚刺激

H318 重篤な眼の損傷

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

注意書き

P210 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

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。

P305+P351 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。

P313 医師の診断/手当てを受けること。

P338 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。

3. 組成及び成分情報

単一物・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有率	化学式	官報公示整理番号 (化審法)	官報公示整理番号 (安衛法)	CAS番号	EC番号
1-ブタノール	63%	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	(2)-3049	公表	71-36-3	200-751-6
塩酸	12%	HCl	(1)-215	公表	7647-01-0	231-595-7

4. 応急措置

吸入した場合 :

被害者を直ちに暴露した場所から空気の新鮮な場所に移動させる。
不快を生ずる場合は、医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合 :

多量の水で洗い流す。
汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨てる。

眼に入った場合 :

多量の水で瞼を開けたまま、よく洗浄する。
直ちに眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合 :

嘔吐している場合は注意。
吸気の危険性があり、気道を確保すること。
直ちに医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤 :

炭酸ガス、泡、粉末

特有の危険有害性 :

可燃性物質。蒸気は空気より重く、床に沿って拡散する。
温度上昇により、空気と混合し爆発性混合物を生成する。
火災時に有害ガスを発生する。

副生成物 :

硫化水素、窒素ガス

消火を行う者の保護 :

適切な保護具を着用し、安全な場所から消火活動を行う。

その他 :

霧状水で容器を冷やす。
窒息消火する。
消火の為の放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な措置を行う。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 :

漏出物との接触を避ける。
蒸気を吸い込まないように注意する。
室内で漏洩した場合には換気をよくする。
作業の際には保護具を着用すること。

環境に対する注意事項 :

下水施設に流してはならない。爆発性。

回収・中和等 :

吸收剤に吸着させて、適切な廃棄処理を行う。
中和剤で中和する。
漏出箇所はきれいに清掃する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い :

炎、火炎若しくは高温体との接近を避けるとともに、みだりに蒸気を発生させない。
 静電気の発生には注意をはらうこと。
 密閉化した設備または局所排気を用いる。
 吸い込んだり眼や皮膚および衣類に触れないように、適切な保護具（保護眼鏡・保護手袋・保護長靴等）を着用し、出来るだけ風上から作業する。
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等、粗暴な取扱をしない。

保管 :

容器は気密性を保つ。
 換気のよい場所に保管する。
 点火源、熱源を避けて保管する。
 冷所(2~8°C)で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 : 5 8mg/m³ 塩化水素
 (出典) : EC 基準値
 10 15mg/m³ Short term (<15 min.) 塩化水素
 (出典) : EC 基準値

ばく露防止措置 :

設備対策 :

取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼、身体洗浄を行う設備を設置する。
 密閉化した設備または局所排気を用いる。

衛生対策 :

眼、皮膚および衣服に触れないようにする。
 作業終了後は手洗い、洗顔を充分に行い、作業衣等に付着した場合は着替える。
 皮膚保護の為スキンクリームを使用する。
 吸入を避ける。

保護具 :

呼吸用保護具 :

蒸気発生の場合は、呼吸保護具を使用する。

その他 :

適切な保護服・保護手袋・保護眼鏡等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

形	状	:	液体
色		:	黄緑色
臭	い	:	特異臭
密	度	:	0.92 g/cm ³ (20°C)
pH		:	<1 (20°C)
蒸	気	压	: データなし
沸		点	: データなし
引	火	点	: 36°C
自	然	発火点	: データなし
爆		発限界	: 下限 データなし 上限 データなし
溶	解	性	: 水に溶ける。

10. 安定性及び反応性

反応性 :

熱により発生する蒸気またはガスは、空気と混合し爆発性混合物を生成する。

危険有害反応可能性 :

反応するおそれ:

強アルカリ、強還元剤

爆発するおそれ:

アルカリ金属、濃硫酸

発火または引火性ガス／蒸気を生成するおそれ:

強酸化剤

避けるべき条件 :

高熱

引火点マイナス15Kを臨界値とみなす。

混触危険物質 :

金属との接触により水素を生成する。

11. 有害性情報

皮膚に付着、目に入った場合 :

眼を刺激する。

皮膚を刺激する。

眼に重大な損傷を与えるおそれがある。

吸入した場合 :

呼吸器官を刺激する。

眠気、目まいをおこす。

飲み込んだ場合 :

口腔、咽頭、食道、胃腸管を刺激する。

嘔吐による吸引は、肺に障害(肺水腫、肺炎)をおこすおそれがある。

その他の有害性 :

毒性に関する量的なデータはない。

この他の有害性を否定することはできないが、それらを予測評価するための充分な知見はない。

12. 環境影響情報

生態毒性 :

LC50 1520 mg/l

魚類 (コイ科) (ブタノールとして)

LC50 1900 mg/l (24h)

魚類 (金魚) (ブタノールとして)

LC50 1220 mg/l

ミジンコ (ブタノールとして)

LC50 862 mg/l

魚類 (コイ科) (1N 塩酸溶液として)

残留性・分解性 :

COD 1.9 g/g (ブタノールとして)

ThOD 2.594 g/g (ブタノールとして)

その他 :

pHシフトにより水生生物に有害であり、希釀液であっても水中で毒性のある混合物を生じる。

希釀液であっても、水中で毒性のある混合物を生じる。

データはないが、自然水、下水、土壤中への流出を避ける。

製品番号 : 109293
製造元 : Merck KGaA
製品名 : KOVACS' indole reagent for microbiology

作成日 1995年06月16日
改訂日 2014年01月30日

塩酸は一般に、pHシフトにより水生生物に有害である。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

関連法規及び市区町村条例等に従い、産業廃棄物として廃棄すること。

容器包装 :

空容器には残余物がないようにし、関連法規及び市区町村条例等に従って適切に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号 : 2920

品名 : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

クラス : 8 (3)/II

国内規制 :

消防法 : 第四類 第二石油類 III 水溶性

毒物及び劇物取締法 : 医薬用外劇物 (塩酸)

安全対策 :

運送に際して漏れのないことを確かめ、直射日光を避け、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

消防法 : 第四類 第二石油類 III 水溶性

1-ブタノール

労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

労働安全衛生法第57条 : 表示対象物質

労働安全衛生法有機則 : 第2種有機溶剤等

塩酸

毒物及び劇物取締法 : 効物 政令番号 : 指定劇物 16

麻薬及び向精神薬取締法 : 麻薬向精神薬原料

労働安全衛生法第57条の2 : 通知対象物質

労働安全衛生法特化則 : 第3類物質

16. その他の情報

記載内容は現時点入手できる資料、情報、データにもとづいて作成しておりますが、含有量、物質化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい