

安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

製品名: Reagent A (SialoCapper -ID Kit Mega)
P/N 241-22335-01
[イソプロピルアミン塩酸塩+1-ヒドロキシベンゾトリアゾール-水和物inジメチルスルホキシド]
会社名: 株式会社島津製作所
住所: 〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町 1
担当部門: 分析計測事業部 ダイアグノスティクス統括部 MALDI グループ
電話番号: 075-823-1351
FAX 番号: 075-823-1364
用途及び使用上の制限: 研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS 分類: 引火性液体:区分 4
皮膚腐食性及び皮膚刺激性:区分 2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性:区分 2
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露):区分 2(呼吸器系)

GHS ラベル要素:

絵表示:



注意喚起語: 警告
危険有害性情報: H227 可燃性液体
H315 皮膚刺激
H319 強い眼刺激
H371 呼吸器の障害のおそれ

注意書き: **【安全対策】**
・熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙
・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
・取扱い後は顔や手など、ばく露した皮膚をよく洗うこと。
・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
【応急措置】
・皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。
・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。
・ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。
・皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断／手当てを受けること。
・眼の刺激が続く場合: 医師の診断／手当てを受けること。
・汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
・火災の場合: 消火するために二酸化炭素、粉末消火剤、フォームを使用すること。
【保管】
・換気の良い場所で保管すること。
・施錠して保管すること。
【廃棄】
・内容物および容器は承認された廃棄物処理場に廃棄すること。

【その他】

ほかの危険有害性: データなし

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名(または一般名):

	含有量 (%)	化学式	CAS 登録番号	官報公示整理番号	
				化審法	安衛法
イソプロピルアミン塩酸塩	15-23%	C ₃ H ₉ N・HCl	15572-56-2	N/A	N/A
1-ヒドロキシベンゾトリアゾール水合物	5-9%	C ₆ H ₅ N ₃ O・H ₂ O	80029-43-2	(5)-3579 (5)-3603	既存化学物質
ジメチルスルホキシド	68-80%	C ₂ H ₆ OS	67-68-5	(2)-1553	公表

不純物または安定化添加剤: 非該当

4. 応急措置

吸入した場合:	新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合:	すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合:	数分間目を付けて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。
飲み込んだ場合:	口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示がない場合には、無理に吐かせないこと。
応急措置をする者の保護:	個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

消火剤:	二酸化炭素(CO ₂), 泡, 粉末消火剤, 砂
火災時の特有危険有害性:	熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。蒸気は空気と爆発性混合物を生成することがある。
特有の消火方法:	利用可能な情報はない。
使ってはならない消火剤:	利用可能な情報はない。
消火を行う者の保護:	個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

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:	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たり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。
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。
封じ込め及び浄化の方法及び機材:	乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる容器に回収する。
二次災害の防止策:	環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い:	
技術的対策:	火気厳禁。高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。局所排気装置を使用すること。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ない。取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

注意事項： 静電気放電(有機物の蒸気を引火させうる)を避けるために必要な措置をとる。個人用保護具を着用すること。皮膚、眼、衣服との接触を避ける。

接触回避(混触禁止物質)： 強酸化剤

衛生対策： 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

保管：

適切な保管条件： 容器は遮光し、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管。施錠して保管。

安全な容器包装材料： ガラス

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策： 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

ばく露限界 この供給された製品は地域の特定取締機関によって発行された職業ばく露限界値のある有害危険物を含有していない。

保護具

呼吸器の保護具： 有機ガス用防毒マスク（JIS T 8152）

手の保護具： 化学防護手袋（JIS T 8116）

目の保護具： 側板付き保護眼鏡(必要により ゴーグル型または全面保護眼鏡)(JIS T 8147)

皮膚及び身体の保護具： 長袖作業衣

適切な衛生対策： 産業衛生及び安全の基準に基づいて取り扱う。安衛則の皮膚等障害化学物質等に該当する製品は、厚生労働省のマニュアル等に従い、適切な皮膚障害等防止用保護具をご使用ください。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态： 液体

色： 無色～ほとんど無色

臭い： ほとんど無臭

融点・凝固点： データなし

沸点、初留点及び沸点範囲： データなし

可燃性： データなし

爆発限界(下限界・上限界/可燃限界)： データなし

引火点： 93.0° C（タグ密閉法）

自然発火点： データなし

分解温度： データなし

pH： データなし

動粘性率： データなし

溶解度： データなし

n-オクタノール/水分配係数(log 値)： データなし

蒸気圧： データなし

密度及び/又は相対密度： データなし

相対ガス密度： データなし

粒子特性： データなし

その他のデータ(放射性、かさ密度、燃焼持続性)： データなし

10. 安定性及び反応性

反応性： データなし

安定性：光により変質するおそれがある。
危険有害反応可能性：燃焼すると分解し、有毒あるいは腐食性のガス、ヒュームを生じる。
避けるべき条件：高温と直射日光、熱、炎、火花、静電気、スパーク
混触危険物質：強酸化剤
危険有害な分解生成物：一酸化炭素(CO)、二酸化炭素(CO2)、窒素酸化物(NOx)

11. 有害性情報

急性毒性:			
化学名	経口 LD50	経皮 LD50	吸入 LC50
イソプロピルアミン塩酸塩	N/A	N/A	N/A
1-ヒドロキシベンゾトリアゾール水和物	N/A	N/A	N/A
ジメチルスルホキシド	14500 mg/kg (Rat)	40000 mg/kg (Rat)	>5330 mg/m3 (Rat) 4h

急性毒性(経口): 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
急性毒性(経皮): 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
急性毒性(吸入:気体): 区分に該当しない。
GHS 定義による気体ではない。
急性毒性(吸入:蒸気): 分類できない
データ不足のため分類できない
急性毒性(吸入:粉塵又はミスト): 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
皮膚腐食性・刺激性: 区分 2
NITE の GHS 分類に基づく。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性: 区分 2
NITE の GHS 分類に基づく。
呼吸器感作性: 分類できない
データ不足のため分類できない。
皮膚感作性: 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
生殖細胞変異原性: 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
発がん性: 分類できない
データ不足のため分類できない。
生殖毒性: 分類できない
データ不足のため分類できない。
生殖毒性・授乳影響: 分類できない
データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(呼吸器)
NITE の GHS 分類に基づく。
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。
誤えん有害性: 分類できない
動粘性率が不明のため、分類できないに該当

12. 環境影響情報

生態毒性:

化学名	藻類/水生植物	魚	甲殻類
イソプロピルアミン塩酸塩	N/A	N/A	N/A
1-ヒドロキシベンゾトリアゾール水和物	N/A	N/A	N/A
ジメチルスルホキシド	N/A	LC50 : Pimephales promelas 34000mg/L 96h LC50 : Oncorhynchus mykiss 33 - 37g/L 96h LC50 : Lepomis macrochirus >40g/L 96h LC50 : Cyprinus carpio 41.7g/L 96h	EC50 : Artemia 6830 mg/L 24h

水生環境有害性 短期(急性):分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。

水生環境有害性 長期(慢性):分類できない
NITE の GHS 分類に基づく。

オゾン層への有害性: 分類できない
データ不足のため分類できない。

残留性/分解性: 利用可能な情報はない

生体蓄積性: 利用可能な情報はない

土壌中の移動性: 利用可能な情報はない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。
汚染容器及び包装: 廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

14. 輸送上の注意

注意事項: 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

IATA(航空): 規制されていない。
国連番号:-
品名
国連分類
副次危険性
容器等級
環境有害物質:非該当

ADR/RID(陸上): 規制されていない。
国連番号:-
品名
国連分類
副次危険性
容器等級
海洋汚染物質:非該当

IMDG(海上): 規制されていない。
国連番号:-

品名
国連分類
副次危険性
容器等級
海洋汚染物質:非該当
MARPOL73/78 や IBC コードに則ったバルクの輸送:利用可能な情報はない

15. 適用法令

消防法:	危険物第四類 第三石油類 危険等級Ⅲ 水溶性
毒物及び劇物取締法:	非該当
労働安全衛生法:	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第 57 条)《ジメチルスルホキシド》 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第 57 条の 2)《ジメチルスルホキシド》 皮膚等障害化学物質等(規則 第 594 条の 2 第 1 項)《ジメチルスルホキシド》
化審法:	非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則:	非該当
航空法:	非該当
化学物質管理促進法:	非該当
海洋汚染防止法:	非該当
輸出貿易管理令	非該当
土壌汚染防止法:	非該当

16. その他の情報

引用

安衛法化学物質情報(安全衛生情報センター)

SDS ライブラリ <https://sds.jcdb.jp/sdslibrary/i/Top>

NITE 製品評価技術基盤機構ホームページ(化学物質及び法令検索)

日本試薬協会所属試薬メーカーの SDS(「日本試薬協会 SDS の検索」ホームページ)

原材料メーカーの安全データシート

IATA 航空危険物規則書 第 63 版邦訳

本書の内容は、法規改正、新しい知見や情報入手、試験等により改定されることがあります。

記載内容は現時点で入手できた資料や文献などの情報に基づいて作成しておりますが、記載の含有量、物理化学的性質等の数値や評価に関しては如何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としたものであり、特殊な取扱いをする場合は、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上取扱い願います。