

1. 化学品及び会社情報

商品名:	ISE Etcher Bio HT
製品番号:	06664261001
会社名:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 〒1050014 東京都港区芝2-6-1
電話番号:	03-5443-5128
F A X 番号:	03-5443-5299
担当部門:	生産・物流・信頼性保証・薬事部門 品質保証グループ
緊急連絡先:	AS事業部 カスタムバイオテック部 03-5443-5285

2. 危険有害性の要約

GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

GHS分類基準に該当しない。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 情報無し。
常事態の概要

3. 組成及び成分情報

3.2 混合物

R1 / ISE Etcher

GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

危険有害成分

化学名	CAS番号	ENCS-番号	濃度又は濃度範囲 [%]
酸性フッ化アンモニウム	1341-49-7	1-311	0.57 %

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。
皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。
衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。
- 眼に入った場合 : 直ちに、眼を十分な流水で、勢いよく洗い流す。
コンタクトレンズをはずす。
損傷していない眼を保護する。
洗浄中は眼を大きく開ける。
眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
- 飲み込んだ場合 : 口を水で洗浄し、その後多量の水を飲む。
気道を確保する。
ミルクやアルコール飲料を与えない。
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。
- 急性症状及び遅発症状の最も重要な徴候症状 : 情報無し。
- 応急措置をする者の保護 : 危険域から避難させる。
この安全データシートを担当医に見せる。
被災者を一人にしない。
- 医師に対する特別な注意事項 : 救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
- 使ってはならない消火剤 : 棒状注水
- 特有の危険有害性 : 情報無し。
- 有害燃焼副産物 : 情報無し。
特定の消火方法 : 化学物質の火災に対する標準手順。
現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
- 消火を行う者の保護 : 必要に応じて自給式呼吸装置を装着する。
-

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 : 保護具を使用する。
項目7および8に記載した保護措置を参照する。
- 環境に対する注意事項 : 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性の吸収材(砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず)で吸収させる。
廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。
-

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 標準的な防火方法。
- 安全取扱注意事項 : 蒸気/粉塵を吸い込まない。
皮膚や眼への接触を避けること。
個人保護については項目 8 を参照する。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
- 接触回避 : データなし

保管

- 安全な保管条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。
- 混触禁止物質 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

R1 / ISE Etcher

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

保護具

- 手の保護具
品名 : 保護手袋
- 所見 : 選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従

う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。

- 眼の保護具 : 純水入りの眼洗浄ボトル
密着性の高い安全ゴーグル
プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 : 不浸透性衣服
作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。
- 適切な衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。
使用中は禁煙。
休憩前や終業時には手を洗う。
-

9. 物理的及び化学的性質

R1 / ISE Etcher

- 外観 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : なし
- pH : 3.5, (20 °C)
- 融点・凝固点 : 0 °C
- 沸点, 初留点及び沸騰範囲 : 100 °C
- 引火点 : 引火しない
- 燃焼性(固体、気体) : この製品は可燃性ではない。
- 爆発範囲の上限 : データなし
-

爆発範囲の下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
比重	: 1.001 g/cm ³ (20 °C)
溶解度	
水溶性	: 相溶
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	
動的粘弾性	: データなし
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。
表面張力	: データなし
伝導度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 指示通り保管/適用すれば分解しない。

避けるべき条件 : データなし
混触危険物質 : データなし
危険有害な分解生成物 : データなし

11. 有害性情報

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性（変異原性）

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

12. 環境影響情報

R1 / ISE Etcher

生態毒性

製品:

魚毒性 : データなし

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 : データなし
藻類に対する毒性 : データなし

バクテリアに有毒 : データなし

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

魚毒性 : LC100 (Danio rerio (ゼブラダニオ)): 562 mg/l
曝露時間: 96 h

LC0 (Danio rerio (ゼブラダニオ)): 237 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物
に対する毒性 : データなし
藻類に対する毒性 : データなし

バクテリアに有毒 : データなし

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

製品:

生分解性 : データなし

生化学的酸素要求量 (BOD) : データなし

溶存有機炭素 (DOC) : データなし

化学的酸素要求量 (COD) : データなし

物理化学的除去性 : データなし

残留性・分解性

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

生分解性 : データなし

生化学的酸素要求量 (BOD) : データなし

溶存有機炭素 (DOC) : データなし

化学的酸素要求量 (COD) : データなし

物理化学的除去性 : データなし

生体蓄積性

製品:

生体蓄積性 : データなし

n-オクタノール/水分配係数 : データなし

生体蓄積性

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

生体蓄積性 : データなし

安全データシート ISE Etcher Bio HT



版番号 0.0

整理番号:
000000049429

作成日: 2013.04.01 改訂日: 2013.04.01

n-オクタノール / 水分配係数 : log Pow: -4.37

土壤中の移動性

製品:

移動性 : データなし
表面張力 : データなし
環境中の分布 : データなし

土壤中の移動性

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

移動性 : データなし
表面張力 : データなし
環境中の分布 : データなし

PBT および vPvB の評価結果

製品:

アセスメント : 当物質は残留性、生物蓄積性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は高残留性および高生物蓄積性(vPvB)であるとは見なされない。

PBT および vPvB の評価結果

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

アセスメント : 当物質は残留性、生物蓄積性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。当物質は高残留性および高生物蓄積性(vPvB)であるとは見なされない。

他の有害影響

製品:

環境中での化学物質の行方および経路 : データなし
吸収された有機結合ハロゲン(AOX) : データなし
オゾン層への有害性 : データなし
生態系に関する追加情報 : データなし

他の有害影響

成分:

酸性フッ化アンモニウム:

環境中での化学物質の行方および経路 : データなし

よび経路

吸収された有機結合ハロゲン : データなし
(AOX)
オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。
認可された廃棄物処理業者へ委託する。
現地の規定に従順する場合は、廃水として処分できる。

汚染容器及び包装 : 残りの容器を空にする
未使用製品として処分する。
空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。
空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA
非危険物

IMDG
非危険物

ADR/RID, ADNR, IMDG コード, ICAO/IATA-DGR の意味における
非危険物

国内法規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15. 適用法令

R1 / ISE Etcher

国内適用法令

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

がん原性に物質

非該当

変異原性の認められた化学物質

非該当

変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙 1: 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
弗素の水溶性無機化合物	487	>=0.1 - <1

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

16. その他の情報

詳細情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。