

## 製品安全データシート

### 1. 化学物質等および会社情報

製品名：HI 93748B-0 マンガン（低濃度）測定用試薬 B

品 番：HI 93748-01（50 回分）および HI 93748-03（150 回分）

製造者：Hanna Instruments, Inc.

会社名：ハンナ インストルメンツ・ジャパン株式会社

住 所：〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬 1-6 エム・ベイポイント幕張 14F

担 当：営業課

電 話：043-216-2601

F A X：043-216-2602

E-mail：sales@hanna.co.jp

### 2. 危険有害性の要約

製品の GHS 分類、ラベル要素

GHS 分類：

金属に対して腐食性の物質または混合物：区分 1

急性毒性（吸入）：区分 2

急性毒性（吸飲）：区分 3

急性毒性（経皮）：区分 3

特定標的臓器毒性－反復暴露：区分 1

皮膚腐食性：区分 1

深刻な目の損傷：区分 1

※ 記載の無い GHS 分類区分については分類対象外、区分外となります。

注意喚起語：危険

絵文字：



危険情報：金属に対して腐食性あり。

吸入すると致命的。

飲み込んだり、皮膚に接触すると有害。

長期にわたる、又は繰り返しの暴露により臓器に損傷を与えます。

皮膚のやけどおよび目に深刻な損傷を及ぼします。

水生生物に有害。

予防情報：粉塵、ヒューム、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸い込まないこと。

自然環境の中に廃棄しないこと。

適切な保護具（手袋、着衣、ゴーグル、フェイスマスク）を用いる。

### 3. 組成および成分情報

単一製品・混合物の区別： 混合製品

化学名： シアン化カリウム      水酸化ナトリウム

含有量： 5%未満                      9%未満

CAS No： 151-50-8                      1310-73-2

化審法： 1-1086                          1-410

### 4. 応急措置

吸入した場合：すぐに医師の診察を受ける。新鮮な空気のある場所に移動する。息をしていない時は人工呼吸をする。

皮膚に付着した場合：付着した衣服を脱ぎ、皮膚の付着した部分をすぐにシャワーで洗い流す。医師の診察を受ける。

目に入った場合：コンタクトレンズをしている場合は外す。まぶたを手で開け、すぐに多量の水で30～60分間洗い流す。医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合：多量の水を飲ませる。医師の診察を受ける。指示なしに吐かせない。

### 5. 火災時の措置

消火剤：散水、粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤

特有の危険有害性：燃焼生成物を吸入しないこと。

消火を行う者の保護：消火に当たっては保護具を使用し、危険な場所に留まらない。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：適切な保護具を着用し、目、皮膚への接触や吸入を避ける。  
環境に対する注意事項：排水、河川、地下水に漏出しない。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱上の注意：目、皮膚への接触を避ける。粉末、蒸気、ミストを吸い込まない。使用中に飲食および喫煙をしない。使用後は手を洗う。環境への流出を避ける。

保管上の注意：常温（15～25℃）で保管する。

蓋はきつく閉じておく。オリジナル容器のまま保管する。

直射日光をさけ、湿度の高いところに保管しない。

決められた人のみが取り扱うようにする。

## 8. 暴露防止および保護措置

設備対策：一般的な労働衛生上の決まりに従う。

管理濃度：該当情報なし

許容濃度：水酸化ナトリウム：TWA（8時間） 2mg/m<sup>3</sup> USA (OSHA)

シアン化カリウム：TWA（8時間） 5mg/m<sup>3</sup> USA (OSHA)

呼吸器の保護具：防塵マスク

目の保護具：安全ゴーグル

皮膚および身体の保護具：不浸透性保護具、保護手袋

## 9. 物理的および化学的性質

外観：無色の液体

臭い：独特の臭い

比重（密度）：1.11g/cm<sup>3</sup>

融点：データなし

沸点：データなし

溶解性：水に可溶

pH：12.7@25℃

## 10. 安定性および反応性

反応性：該当情報なし

化学的安定性：

〈水酸化ナトリウム〉 吸湿性あり

危険有害反応の可能性：強酸に触れると有毒ガスを放出する。

〈シアン化カリウム〉

発熱反応：フッ素、マグネシウム

接触すると爆発の危険性：塩素酸塩、亜硝酸塩、硝酸塩、強酸化剤、過マンガン酸塩、無水物、硝酸水銀(Ⅱ)、三塩化窒素

接触すると爆発/有毒ガスの発生の危険性：水、酸、フッ化水素、二酸化炭素

〈水酸化ナトリウム〉

接触すると爆発/発熱反応の危険性：アセトン、ニトリル、リン化物、ハロゲン、ハロゲン化ハロゲン化合物、塩素化溶剤、エチレンオキシド、ヒドラジン水和物、ヒドロキシルアミン、無水物、過酸化物、アクロレイン、酸塩化物、酸、硫酸、銀塩、過酸化水素、有機ニトロ化合物、水、金属、軽金属。

生成の可能性：水素

激しい反応の可能性：アンモニウム化合物、有機可燃性物質、フェノール

危険なガス/蒸気を発生させる物質：過硫酸塩、水素化ホウ素ナトリウム、リン酸化物

避けるべき条件：

〈水酸化ナトリウム〉 空気、湿気、熱源への暴露

避けるべき物質：

〈シアン化カリウム〉 アルミニウム、亜鉛、スズ

〈水酸化ナトリウム〉 強酸、アンモニア、亜鉛、鉛、アルミニウム、水、可燃性液体

混触危険物質：該当情報なし

## 11. 有害性情報

急性毒性：

・シアン化カリウム

経口：	ラット	LD50	5mg/kg
-----	-----	------	--------

・水酸化ナトリウム

経口：	ラット	LD50	1350mg/kg
-----	-----	------	-----------

皮膚腐食性・刺激性：	皮膚に腐食性あり
目に対する重篤な損傷・刺激性：	目に深刻な損傷を引き起こす恐れあり
呼吸器感作性または皮膚感作性：	該当情報なし
生殖細胞変異原性：	該当情報なし
発癌性：	該当情報なし
生殖毒性：	該当情報なし
特定標的臓器 単一暴露：	該当情報なし
特定標的臓器・反復暴露：	臓器に損傷を引き起こす恐れあり
吸引性呼吸器有害性：	該当情報なし

## 12. 環境影響情報

生態系への影響あり。水、廃水、土壌に廃棄してはならない。

## 13. 廃棄上の注意

「廃棄物の処理および清掃に関する法律」に従って廃棄する。  
または廃棄専門業者に委託すること。

## 14. 輸送上の注意

運搬時には転倒、落下、損傷がないようしっかりと積み込む。

国連分類：6.1 (8) 等級：II

国連番号：3289

国内規制：該当情報なし

## 15. 適用法令

毒物および劇物取締法：

毒物 無機シアン化合物及びこれを含有する製剤（政令第1条第8号）

劇物 水酸化ナトリウムを含有する製剤（政令第2条第1項第68号）

労働安全衛生法：

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

シアン化カリウム（令別表第9の213）2025年3月31日まで

シアン化カリウム（規則別表第2の674）2025年4月1日施行

水酸化ナトリウム（令別表第9の319）2025年3月31日まで

水酸化ナトリウム（規則別表第2の1122）2025年4月1日施行

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

皮膚刺激性有害物質 水酸化ナトリウム 2024年4月1日施行

化学物質管理促進法（PRTR法）：

第1種指定化学物質 無機シアン化合物（管理番号144、政令番号1-164）

（2023年4月以降も）

消防法：消防活動阻害物質 シアン化カリウム及びこれを含有する製剤

（但し、指定重量30kg）

水質汚濁防止法：

有害物質 シアン化合物（政令第2条第2号）

指定物質 水酸化ナトリウム（政令第3条の3第6号）

土壤汚染対策法：第2種特定有害物質 シアン化合物（政令第1条第5号）

労働基準法：疾病化学物質 シアン化カリウム

## 16. その他の情報

記載内容の取扱い

この製品安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅している物ではありませんので、取り扱いには十分注意してください。また含有量、物理・化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

2025年2月改訂