

2. 危険有害性の要約

物理化学的危険性

注意書き:

- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 取り扱い後には、顔、手、および暴露した皮膚のすべてを徹底的に洗う。
- 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 保護手袋/衣類および保護眼鏡/保護面を着用すること。
- 必要に応じて個人用保護具を使用すること。
- 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。
- 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当を受けること。
- 暴露した場合：医師に連絡すること。
- 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。
- 目の刺激が続く場合：医療機関で診断をうけること。
- 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で優しく洗うこと。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと/取り除くこと。
- 吸入した場合：被災者を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。
- 施錠して保管すること。
- 内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分すること。

3. 組成、成分情報

製品タイプ

混合物

危険有害成分

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
Hoechst 33342	>98%	C ₂₇ H ₂₈ N ₆ O-3HCl-3H ₂ O			23491-52-3
Acetonitrile	≤2%	C ₂ H ₃ N	2-1508	2-9-15	75-05-8

4. 応急措置

目に入った場合	多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと水で洗浄すること。
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動すること。
飲み込んだ場合	水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えること。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じた治療を行うこと。

5. 火災時の措置

引火特性	火災発生の可能性
消火剤	周辺状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を使う

5. 火災時の措置

- 不適切な消火剤 情報なし
- 化学物質による特別な危険有害性 製品や空容器を、熱や発火源から遠ざける。
- 消火を行う者の保護設備および予防措置 自給式呼吸装置と保護服を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 十分な換気を確保する。
- 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。
- 除去方法 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。
- その他の情報

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 十分な換気を確保する。
- 保管 乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

化学名	日本	ACGIH TLV	
Acetonitrile		TWA: 20 ppm S*	

化学名	中国	韓国	オーストラリア
Acetonitrile	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 25 mg/m ³	Skin TWA: 20 ppm TWA: 33 mg/m ³	40 ppm 67 mg/m ³

- 設備対策 特に、閉所では十分な換気の確保が必要。

保護具

- 目/顔面の保護 サイドシールド付き安全眼鏡。
- 皮膚及び身体の保護具 保護手袋。
- 呼吸器の保護具 特別の保護具は必要ない。

適切な衛生対策

- 正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

9. 物理的及び化学的性質

- 物質の状態 液体
- 物理的状态 情報なし
- 臭い 情報なし
- 臭気の閾値 情報なし
- pH データなし

9. 物理的及び化学的性質

融点/範囲	データなし	
凝固点	情報なし	
初留点	情報なし	
沸点・沸騰範囲	データなし	
引火点	データなし	
蒸発速度	データなし	
空気中での可燃性限界	上データなし	下データなし
爆発特性	情報なし	
酸化特性	情報なし	
蒸気圧	データなし	
蒸気密度	データなし	
比重	データなし	
水溶性	情報なし	
溶解性	情報なし	
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	情報なし	
粘度	情報なし	

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の状態では安定。
避けるべき条件	熱、炎、火花。
混触禁止物質	特に言及するべき物質は無し。
危険有害な分解生成物	通常使用下ではない。
反応性	通常の処理下では、安定である。

11. 有害性情報**製品情報**

経口	2080 mg/kg (ATE)
経皮	390 mg/kg (ATE)
吸入した場合 蒸気	16000 ppm (ATE)

化学名	LD50/経口	LD50/経皮	LC50/吸入した場合
Acetonitrile	2460 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	7551 ppm (Rat) 8 h

慢性毒性・長期毒性

発がん性	この製品には既知の発がん性化学物質は含まれていない。
刺激	区分2A。
腐食性	情報なし。

1 1. 有害性情報

感作性	情報なし。
神経疾患	情報なし。
変異原性影響	区分2。
生殖器への有毒	情報なし。
発生毒性	情報なし
目標臓器効果	呼吸器官, 中枢神経系, 肝臓, 中枢血管系, 腎臓。

1 2. 環境影響情報**生態毒性**

化学名	藻類に有毒	魚毒性	微生物に対する毒性	Daphnia magna (オオミジンコ)
Acetonitrile			EC50 = 28000 mg/L 48 h EC50 = 73 mg/L 24 h EC50 = 7500 mg/L 15 h	EC50 = 5838 mg/L 18 h

残留性/分解性	情報なし。
生体蓄積性	情報なし。
移動性	情報なし。

化学名	log Pow
Acetonitrile	-0.34

1 3. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器・包装	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。

1 4. 輸送上の注意

<u>IMDG/IMO</u>	規定されていません。
<u>ICAO</u>	規定されていません。
<u>IATA</u>	規定されていません。
<u>DOT</u>	規定されていません。
<u>TDG</u>	規定されていません。
<u>MEX</u>	規定されていません。
<u>RID</u>	規定されていません。
<u>ADR</u>	規定されていません。
<u>ADN</u>	規定されていません。

1 5. 適用法令

15. 適用法令

国際在庫調査

TSCA	-
EINECS/ELINCS	登録あり
DSL/NDSL	登録あり
PICCS	-
ENCS	-
中国	-
AICS	-
KECL	-

説明

TSCA - 米国：有害物質規制法 セクション8 インベントリー
 EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州届出化学物質リスト
 DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／カナダ非国内物質リスト
 PICCS - フィリピン化学品および化学物質インベントリー
 ENCS - 化審法
 IECSC - 中国既存化学物質目録
 AICS - オーストラリア既存化学物質リスト
 KECL - 韓国既存化学物質目録

タイトルVIIの規制に達する	情報なし。
労働安全衛生法	危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条の2、第56条第1項のもの）＜アセトニトリル：政令番号15＞
化学物質排出把握管理促進法：	第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）＜アセトニトリル：政令番号13＞
化審法	第2種監視化学物質

16. その他の情報

改訂日

改定メモ

推奨される制限

免責条項

このMSDSの情報は、その公開の時点において弊社の有する知識、情報及び見解の限りにおいて作成されています。提供した情報は、安全な取り扱い、使用、加工、貯蔵、輸送、廃棄及び放出のためのガイドのみを意図としたものであり、品質を保証しているものではありません。この情報は指定した特定の物質のみに関するものであり、他の物質とともに使用する場合、または他のプロセスで使用する場合はこのMSDSに記載のない限り適用されないことがあります。