

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : ダイナミックデスケラー (Dynamic Descaler)
 製造者 : Precision Dynamics, INC.
 住所 : P. O. BOX 1595, Burleson, Texas 76097 U. S. A.
 販売者 : MDI 株式会社
 住所 : 〒210-0847 川崎市川崎区浅田 3-12-10
 電話番号 : 044 - 201 - 6822
 FAX 番号 : 044 - 344 - 2122
 メールアドレス : reception@mdirect.jp
 緊急連絡先 : 044 - 201 - 6822

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

【物理化学的危険性】

火薬類	[分類対象外]	急性毒性 (吸入:ガス)	[分類対象外]
可燃性・引火性ガス	[分類対象外]	急性毒性 (吸入:蒸気)	[分類対象外]
可燃性・引火性エアゾール	[分類対象外]	急性毒性 (吸入:粉塵)	[分類対象外]
支燃性・酸化性ガス	[分類対象外]	急性毒性 (吸入:ミスト)	[分類対象外]
高压ガス	[分類対象外]	皮膚腐食性・刺激性	[区分外]
引火性液体	[区分外]	目に対する重篤な損傷/目刺激性	[区分外]
可燃性固体	[分類対象外]	呼吸器感受性	[区分外]
自己反応性化学品	[区分外]	皮膚感受性	[区分外]
自然発火性液体	[区分外]	生殖細胞変異原性	[分類できない]
自然発火性固体	[分類対象外]	発がん性	[区分外]
自己発熱性化学品	[区分外]	生殖毒性	[分類できない]
水反応可燃性化学品	[分類対象外]	特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	[区分外]
酸化性液体	[区分外]	特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	[区分外]
酸化性固体	[分類対象外]	吸引性呼吸器有害性	[区分外]
有機過酸化物	[分類対象外]		
金属腐食性物質	[分類できない]		

【健康に対する有害性】

急性毒性 (経口)	[区分 4]	【環境に対する有害性】	
急性毒性 (経皮)	[区分外]	水生環境急性有害性	[区分外]
		水生環境慢性有害性	[区分外]

GHS ラベル要素

【絵表示またはシンボル】



【注意喚起語】

腐食性物質につき注意

【危険有害性情報】

- ・ 飲み込むと有害
- ・ 皮膚刺激のおそれ
- ・ 眼刺激のおそれ
- ・ 呼吸器への刺激のおそれ

【注意書き】

- [予防策]
- ・ 取り扱い後は、付着した箇所をよく洗う。
 - ・ 屋外または換気の良いところで作業若しくは使用する。
 - ・ 保護手袋、保護眼鏡、保護衣等を着用する。
 - ・ 使用しない場合は、容器を密閉する。
- [対応]
- ・ 飲み込んだ場合は、無理に吐かせずに大量の水又は牛乳を飲ませ、速やかに医師の手当を受ける。
 - ・ 皮膚又は髪に付着した場合は、流水/シャワーと石鹼でよく洗い、皮膚刺激が生じた場合は医師の手当を受ける。
 - ・ 目に入った場合は水で数分間洗い、コンタクトレンズを着用している場合は可能ならば外して洗浄を続け、刺激が続く場合は医師の手当てを受ける。

- ・吸入した場合は、空気の新鮮な場所に移して休息させ、速やかに医師の手当てを受けさせる。
 - ・飲み込んだり、吸入又は接触したか、又は暴露の懸念がある場合、気分が悪い時は医師の手当てを受ける。
- [保管] ・容器を密閉して、直射日光/火気/熱源から遠ざけて、凍結しない状態で、涼しい所/換気の良い所に保管。
- [廃棄] ・排水処理基準を遵守して廃棄すること (Ph に注意)
- [使用上の注意] ・製品安全データシート (MSDS) を参照のこと。

3. 組成、成分情報

含有成分	CAS No.	含有率
水	7732-18-5	76%
塩化水素水溶液	7647-01-0	9%
洗浄剤/潤滑剤/抑制剤		15%

4. 応急措置

- [吸入した場合] 空気の新鮮な場所に移し、安静にさせ、速やかに医師の手当てを受ける。
- [皮膚に付着した場合] 流水/シャワーと石鹼でよく洗い、皮膚刺激が生じた場合は医師の手当てを受ける。
- [目に入った場合] 大量の水で数分間洗い、コンタクトレンズを着用している場合は可能ならば外して洗浄を続け、速やかに医師の手当てを受ける。
- [飲み込んだ場合] 無理に吐かせず大量の水又は牛乳を飲ませ、速やかに医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

- [消火剤] 霧状水、粉末、泡、炭酸ガス、乾燥砂、等適宜
- [消化方法] 不燃性。周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。

6. 露出時の措置

- [人体に対する注意事項] 作業には必ず保護具を着用する。
- [環境に対する注意事項] 環境への放出を避ける。
- [除去方法] 可能な限り、ウエス等で吸着させたりして回収。大量の水で希釈する。又は、重炭酸ソーダ（重曹）または、苛性ソーダを混ぜて中和する。(水 0.02m³ に対して、重曹 500g の割合で混ぜた重炭酸ソーダ)。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 【取扱い】**
- [技術的対策] ・吸入、皮膚への接触を避け、目に入らないように適切な保護具を着用する。
- ・取扱いは、換気の良い場所で行う。
 - ・取扱い場所の近くには、手洗い、洗眼等の設備を設ける。
- [注意事項] ・換気の良い場所で取り扱う。
- ・皮膚及び眼への接触を避ける。
- [安全取扱い注意事項] ・取扱い後は、よく手洗い等を行う。
- ・適切な保護具を着用する。
 - ・酸取扱いにふさわしい設備で取扱い及び保管する。
- 【保管】**
- [適切な保管条件] ・容器を密閉して、直射日光を避け、通常生活温度内にて保管する。
- ・涼しく乾燥した防水コンテナでの保管が好ましい。

8. 暴露防止及び保護措置

- 【設備対策】** ・取扱い場所には、適切な換気装置を使用する。
- ・近くに手洗い、洗眼等の設備を設ける。
- 【管理濃度】** ・未設定
- 【許容濃度】**
- | | | |
|-----------|-----------------|--------------------------------|
| [塩化水素水溶液] | 日本産業衛生学会 (1979) | TWA 5ppm, 7.5mg/m ³ |
| | ACGIH (1996) | TLV 5ppm |
| | OSHA | PEL 7mg/m ³ |
- 【保護具】** ・適宜
- [呼吸器の保護具] 呼吸保護具
- [手の保護具] 保護手袋
- [目の保護具] 保護眼鏡
- [皮膚及び身体の保護具] 保護服

9. 物理的及び化学的性質

物理的性状	[液]	蒸気圧	[20 mm. Hg.]
色	[琥珀色]	蒸気密度(空気=1)	[1.27]
臭い	[フルーティ-臭]	蒸発率(ブチル基酢酸塩=1)	[2.0]
pH	[pH <2]	水溶性	[完全水溶]
沸点	[100°C]	引火点	[なし]
比重	[1.06]	融点	[-17°C]

10. 安定性及び反応性

予期される通常の保管及び取扱いの条件において安定。アルカリ製品を避け、異常加熱をしない。

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	[区分4]	皮膚感作性	[区分外]
急性毒性(経皮)	[区分外]	生殖細胞変異原性	[分類できない]
急性毒性(吸入:ガス)	[分類対象外]	発がん性	[区分外]
急性毒性(吸入:蒸気)	[分類対象外]	生殖毒性	[分類できない]
急性毒性(吸入:粉塵)	[分類対象外]	特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露)	[区分外]
急性毒性(吸入:ミスト)	[分類対象外]	特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露)	[分類できない]
皮膚腐食性・刺激性	[区分外]	吸引性呼吸器有害性	[分類できない]
目に対する重篤な損傷/目刺激性	[区分外]		
呼吸器感作性	[分類できない]		

12. 環境影響情報

生態毒性	[情報なし]
水生環境急性有害性	[区分外]
水生環境慢性有害性	[区分外]

13. 廃棄上の注意

元の容器に戻し入れ、非有害性物質として廃棄することを推奨する。廃棄に関する法律、自治体、市町村、県などによって大幅な相違はあるので排水処理基準を遵守して廃棄する。

14. 輸送上の注意

- 【国連分類】 UN1789
 【注意事項】 容器が漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷の無いよう積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

15. 適用法令

- 【労働安全衛生法】 該当有り(第57条の2通知対象物) 施行令別表第998 塩化水素
(濃度1%を超えているもの対象)
 【水質汚濁防止法】 該当有り(第3条第1項(排出基準))
 【毒物及び劇物取締法】 該当しない
 【消防法】 該当しない
 【PRTR法】 該当しない

16. その他の情報

- 本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報に基づいて作成しており、いかなる保証をするものではありません。また、法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂される場合があります。
- 危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取り扱いには充分注意して下さい。
- 本安全データシートは通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な扱いの場合には十分な安全対策を実施の上で使用下さい。
- 全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため万全ではない為、取り扱いには充分注意し、使用責任者の責任にて適正に取り扱って下さい。
- 原液で使用すると、ステンレス鋼板表面などは変色する場合があります為、事前に販売者へご相談下さい。