

SHOWA fine various reagents



## 安全データシート (SDS)

### 1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当

TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2020/04/30  
SDS整理番号 03497150

製品等のコード : 0349-7150

製品等の名称 : シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩

推奨用途 : 試薬

参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)  
有機合成原料、合成中間体、医薬・医薬中間体、はんだフラックス など



### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

#### 物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外  
自然発火性固体 : 区分外  
自己発熱性化学品 : 区分外  
水反応可燃性化学品 : 区分外

#### 健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分4  
皮膚腐食性・刺激性 : 区分2  
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分2A

注意喚起語: 警告

#### 危険有害性情報

飲み込むと有害(経口)  
皮膚刺激  
強い眼刺激

#### 注意書き

##### 【安全対策】

取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、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】

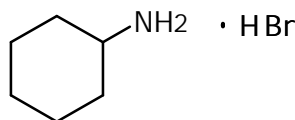
飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。  
皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。  
眼に入った場合: 水で15分以上注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
気分が悪い時は医師に連絡すること。  
皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察、手当を受けること。  
眼の刺激が続く場合: 医師の診察、手当を受けること。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

##### 【保管】

湿気、日光を遮断し、冷暗所に保管すること。  
吸湿性があるので、使用後は速やかに密封して保管すること。  
開封後は速やかに使用すること。

##### 【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。



アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (臭化シクロヘキシルアンモニウム)

改訂日:2020/04/30

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	: 単一製品
化学名、製品名	: シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (別名) 臭化水素酸シクロヘキシルアミン、 臭化シクロヘキシルアンモニウム、 シクロヘキサン-1-アミン臭化水素酸塩、 アミノシクロヘキサン臭化水素酸塩 (英名) Cyclohexylamine hydrobromide、 Hydrobromic acid cyclohexylamine salt、 cyclohexylammonium bromide、 Cyclohexan-1-amine hydrobromide、 Cyclohexylammonium bromide (EC名称)、 Aminocyclohexane hydrobromide
成分及び含有量	: シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩、 99.0%以上 (乾燥後)
化学式及び構造式	: C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NH <sub>2</sub> ·HBr、C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N·HBr、 構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	: 180.10
官報公示整理番号 化審法	: (3)-2258「シクロヘキシルアミン」、 (1)-105「臭化水素酸」 本品はシクロヘキシルアミンの付加塩またはオニウム塩であり、 新規化学物質として取り扱わない物質である(既存化学物質扱い)。
安衛法	: 公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	: 26227-54-3
EC No.	: 247-526-9
危険有害成分	: シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩

4. 応急措置

吸入した場合	: 呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。
皮膚に付着した場合	: 直ちに皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の手当を受ける。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	: 直ちに水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗浄すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。 まぶたを親指と人さし指で広げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 次に、コンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外す。 その後も洗浄を続ける。
飲み込んだ場合	: 目の刺激が持続する時は、医師の診断、治療を受ける。 直ちに水で口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 必要に応じて医師に連絡する。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。

予想される急性症状及び遅発性症状: 情報なし

参考【シクロヘキシルアミン〔CAS No.108-91-8〕の情報】

吸入	: 灼熱感、咳、息苦しさ、吐き気、嘔吐
皮膚に付着	: 発赤、痛み、皮膚熱傷
眼に付着	: 発赤、痛み、重度の熱傷
経口摂取	: めまい、胃痙攣、灼熱感、嘔吐、腹痛、ショック/虚脱、吐き気

5. 火災時の措置

消火剤	: 本製品は可燃性である。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂など 大火災の場合、空気を遮断できる泡消火剤が有効である。
特有の危険有害性 特有の消火方法	: 火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。 安全に対処できるならば着火源を除去すること。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 風上より消火し、環境へ流出しないよう漏洩防止処置を施す。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。 消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め適切な防護服(耐熱性)を着

用する。

## 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  
 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。  
 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。  
 風上から作業し、粉じんなどを吸入しない。  
 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。  
 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項  
 回収、中和 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。  
 : 漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。  
 漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。  
 回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。  
 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材  
 : 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策  
 : 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。  
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。  
 近くに裸火源、発火源があれば、速やかに取除く。  
 床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い  
 技術的対策 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。  
 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。  
 粉じんの堆積を防止する。
- 局所排気・全体換気  
 安全取扱い注意事項 : 取扱い場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。  
 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの  
 取扱いをしてはならない。  
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
 皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こすことがある。また、目や口に  
 入ると刺激を受ける恐れがある為、使用の際には十分気を付ける。  
 取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避  
 保管 : 湿気、水、高温体、火気との接触を避ける。
- 技術的対策 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。  
 保管場所は、採光と換気装置を設置する。
- 保管条件 : 高温多湿を避け、乾燥した冷暗所(1~15℃)に保管する。  
 光のばく露により変質するおそれがあるため、遮光した容器を使用するか  
 日光、室内光を避け、暗所に保管する。  
 吸湿性があるので、袋包装の場合、使用後は十分に空気を抜き、密封して  
 保管する。  
 開封後は速やかに使用する。  
 品質管理上、夏季気温が上昇して吸湿がすすむと品質劣化し、種々  
 の問題が発生する場合がありますので保管には十分な配慮が必要である。  
 可燃性であるので、火気に注意する。  
 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強アルカリ性物質  
 容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

<参考> 室温での容器包装材料の耐薬品性(あくまでも目安、保証不可、実用試験確認必要)

【注】本品のデータなし。  
 参考に、有機アミン塩のアニリン塩酸塩〔CAS No.142-04-1〕のデータを示す。

【 :良好 :やや良好(条件による) :やや不良 x:不良 -:データなし 】

スチレンゴム クロロブレンゴム(ネオブレン)x ニトリルゴム ブチルゴム  
 天然ゴム シリコーンゴム・フッ素ゴム(バイトン、ダイエル) テフロン  
 軟鋼 ステンレス(SUS304 SUS316) チタン アルミニウム 銅  
 軟質塩ビ 硬質塩ビ ポリスチレン ABS ポリエチレン ポリプロピレン  
 ナイロン アセタール樹脂・アクリル樹脂 ポリカーボネート ガラス

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。  
 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)  
 : 日本産衛学会(2019年版) 設定されていない。  
 設備対策 : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置  
 する。

アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (臭化シクロヘキシルアンモニウム)

改訂日:2020/04/30

- 取扱い場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具 (防じんマスク) を着用する。
  - 手の保護具 : 保護手袋 (ニトリル製、塩化ビニル製など) を着用する。
  - 眼の保護具 : 眼の保護具 (ゴーグル型保護眼鏡) を着用する。
  - 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。  
必要に応じて顔面用の保護具、長靴を着用する。
- 衛生対策
- : 取扱い後はよく手を洗う。
  - : 取り扱い中は飲食、喫煙はしない。
  - : 汚染された作業衣は作業場から出さない。

### 9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状、色など : 白色～類白色の結晶又は結晶性粉末
- 臭い : データなし
- pH : 4.5～6.0 (5w/v%水溶液)
- 融点 : 194～196
- 沸点 : 分解
- 引火点 : データなし
- 爆発範囲 : データなし
- 比重 (密度) : データなし
- 溶解度 : 水に溶けやすい。エタノール、クロロホルムに可溶。  
エーテルに不溶。
- 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 : データなし
- GHS分類
- 可燃性固体 : 可燃性を有せず、また、摩擦により発火あるいは発火を助長する恐れがなく、さらに、国連危険物輸送勧告 (UNRTDG) のクラス4.1 (可燃性固体) にも該当しない非危険物であることから、区分外とした。
- 自然発火性固体 : 常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分外とした。
- 自己発熱性化学品 : 空気との接触により自己発熱性がなく、さらに、国連危険物輸送勧告 (UNRTDG) のクラス4.2 (可燃性固体) にも該当しない非危険物であることから、区分外とした。
- 水反応可燃性化学品 : 本品は水に溶けやすく、水に対して安定である (水との混触で可燃性ガスの発生がない) と考えられるので、区分外とした。

### 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常に取扱条件において安定である。  
吸湿性があるので、使用後は容器を密閉する。  
吸湿すると、ブロックがおきる (固まりの発生)。  
光により変質するので、遮光保管する。
- 危険有害反応可能性 : 可燃性であるので、火気に注意する。  
金属 (特に銅及び軽金属類) を腐食することがある。  
強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。  
強アルカリと混触すると反応することがある。  
強酸と混触すると反応することがある。
- 避けるべき条件 : 日光、高熱、湿気
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強アルカリ
- 危険有害な分解生成物 : 燃焼で熱分解すると、ハロゲン化物、一酸化炭素、窒素酸化物、二酸化炭素ガスを発生する。

### 11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 本品はEU-Annex I、IIでリスク分類されていないが、シクロヘキシルアミンは毒性があることから、本品も飲み込むと有害と推測し、区分4とした。  
飲み込むと有害 (経口) (区分4)  
経皮 データがないため分類できない。  
吸入 (蒸気) データがないため分類できない。  
吸入 (粉じん) データがないため分類できない。  
吸入すると、のど、気管、鼻の粘膜を刺激することがある。
- 皮膚腐食性・刺激性 : 本品はEU-Annex I、IIでリスク分類されていないが、皮膚刺激があるので、区分2とした。  
皮膚刺激 (区分2)
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 本品はEU-Annex I、IIでリスク分類されていないが、強い眼刺激があるので、区分2Aとした。  
強い眼刺激 (区分2A)
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データがないため分類できない。  
生殖細胞変異原性 : データがないため分類できない。

アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (臭化シクロヘキシルアンモニウム)

改訂日:2020/04/30

- 発がん性 : 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できないとした。
- 生殖毒性 : 情報がなければ分類できない。
- 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) : 情報がなければ分類できない。  
本品はEU-Annex I、でリスク分類されていないが、単回ばく露により呼吸器への刺激が生じることがある。
- 特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露) : 情報がなければ分類できない。  
反復ばく露により、不快感、吐き気、咽頭痛、咳、頭痛が現れることがある。
- 吸引性呼吸器有害性 : 情報がなければ分類できない。

参考【シクロヘキシルアミン〔CAS No.108-91-8〕のデータ】

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 156mg/kg、800mg/kg (CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)) のうち、低い方の値から、区分3とした。  
飲み込むと有毒 (経口) (区分3)  
経皮 ウサギ LD50 = 277mg/kg (CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)) に基づき、区分3とした。  
皮膚に接触すると有毒 (経皮) (区分3)  
吸入 (蒸気) ラットを用いた吸入ばく露試験の LC50 (16時間) = 1000ppm (CER1 ハザードデータ集2001-54 (2002)) から計算式を適用して得られた LD50 (4時間) = 2000ppm は、飽和蒸気圧 250 Pa (20 ) における飽和蒸気圧濃度 2480ppm の90% より低い値であるため、ミストがほとんど混在しない蒸気として ppm 濃度基準値に基づいて分類し、区分3とした。  
吸入すると有毒 (蒸気) (区分3)  
吸入 (ミスト) データがないため分類できない。
- 皮膚腐食性・刺激性 : ウサギを用いた皮膚刺激性試験の結果の記述に (CER1 ハザードデータ集2001-54 (2002))、適用時間は不明であるが「腐食性がみられた」とあり、EUリスク警句で C;R34 腐食性であることから、区分1Aとした。  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (区分1A)
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : ウサギを用いた眼刺激性試験の結果の記述に (CER1 ハザードデータ集2001-54 (2002))、「腐食性がみられた」とあることから、区分1とした。  
重篤な眼の損傷 (区分1)
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性: データがないため分類できない。  
皮膚感作性: データがないため分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : 経世代変異原性試験 (優性致死試験) で陽性、生殖細胞 in vivo 変異原性試験 (染色体異常試験) で陽性であること (IARC 73 (1999)、CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)、環境省リスク評価 第3巻 (2004)) から、区分1Bとした。  
遺伝性疾患のおそれ (区分1B)
- 発がん性 : データ不足のため分類できない。  
なお、ACGIHでA4 (ヒトに対する発がん性と分類しかねる物質)、IARCでグループ 3 (ヒトに対する発がん性については分類できない) に分類されている。
- 生殖毒性 : 親動物での一般毒性に関する記述はないが (CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)、環境省リスク評価 第3巻 (2004))、精巣への影響や次世代の離乳率の低下などがみられていることにより区分2とした。  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (区分2)
- 特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露) : ヒトについては、「弱いメトヘモグロビン形成作用、交感神経刺激作用」 (CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)) 「めまい、傾眠、不安及び心配、吐き気がみられており、うち1人では 呂律が回らなくなり、嘔吐、瞳孔散大がみられた」 (環境省リスク評価 第3巻 (2004)) 等の記述、実験動物については、「極めて強い刺激症状」等の記述 (CER1 ハザードデータ集 2001-54 (2002)) があることから、血液系、神経系、呼吸器が標的臓器と考えられ、麻酔作用を有すると考えられた。なお、実験動物に対する影響は、区分1に相当するガイダンス値の範囲で見られた。  
以上より、分類は区分1 (血液系、神経系、呼吸器)、区分3 (麻酔作用) とした。  
神経系、呼吸器、血液系の障害 (区分1)  
眠気又はめまいのおそれ (区分3)

アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (臭化シクロヘキシルアンモニウム)

改訂日:2020/04/30

特定標的臓器・全身毒性

(反復ばく露): 実験動物については、「ヘモグロビン濃度・赤血球数の減少、網状赤血球数の増加、甲状腺機能低下、心筋及び腎臓の脂肪変性及び顆粒変性、気管、肺の炎症性変化」((CERI ハザードデータ集 2001-54 (2002)))、「限局性のセルトリ細胞の空胞化と精母細胞の変性、脱落」(CERI ハザードデータ集 2001-54 (2002))等の記述があることから、血液系、甲状腺、心臓、腎臓、呼吸器、精巣が標的臓器と考えられた。  
なお、実験動物に対する影響は、区分1(血液系、心臓、腎臓、呼吸器)区分2(精巣)に相当するガイダンス値の範囲でみられた。以上より、分類は区分1(血液系、甲状腺、心臓、腎臓、呼吸器)、区分2(精巣)とした。  
長期又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、甲状腺、血液系、心臓の障害(区分1)  
長期又は反復ばく露による精巣の障害のおそれ(区分2)

吸引性呼吸器有害性: データがないため分類できない。

12.環境影響情報

- 水生環境急性有害性: 水中では、下記のシクロヘキシルアミンと同様の挙動が予想されるので、環境へ大量に放出されると、急性有害性が疑われる。
- 水生環境慢性有害性: シクロヘキシルアミンと同様に、生分解性は良好であり、水生生物への濃縮性は低いと推測されることから、区分外と判断した。
- オゾン層への有害性: 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

参考【シクロヘキシルアミン〔CAS No.108-91-8〕のデータ】

- 水生環境急性有害性: 魚類(ヒメダカ)の96時間LC50 = 33mg/L(環境省生態影響試験(1997))、から区分3とした。
- 水生環境慢性有害性: 水生生物に有害(区分3)急速分解性があり(BODによる分解度:61.6%)、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow = 1.49 (PHYSPROP Database (2005)))ことから、区分外とした。
- オゾン層への有害性: 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

13.廃棄上の注意

- 残余廃棄物: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。  
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。  
必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
(参考)(1)燃焼法  
可燃性の溶剤等と共に噴霧するか、又はケイソウ土、木粉(おが屑)等に吸収させて、アフターバーナー及びスクラバー付き焼却炉の火室で、出来るだけ高温(ダイオキシン発生抑制のため850 以上)にて焼却する。  
(2)活性汚泥法  
生分解性があるので、活性汚泥処理が可能である。
- 汚染容器及び包装: 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14.輸送上の注意

- 国内規制(適用法令)
- 陸上規制: 特段の規制なし(非危険物)
  - 海上規制: 特段の規制なし(非危険物)
  - 航空規制: 特段の規制なし(非危険物)
  - 国連番号: 非該当
  - 国連分類: 非該当
  - 品名: 非該当
  - 海洋汚染物質: 非該当

アミン塩のお問合せ、ご相談、ご注文をお待ちしています。

シクロヘキシルアミン臭化水素酸塩 (臭化シクロヘキシルアンモニウム)

改訂日:2020/04/30

特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 非該当  
化審法 : シクロヘキシルアミンの付加塩のため、  
旧第2種監視化学物質 No.1083「シクロヘキシルアミン」  
(官報公示日:2011/04/01)

毒物及び劇物取締法 : 非該当  
消防法 : 非該当  
化学物質管理促進法(PRTR法) : 非該当  
船舶安全法 : 非該当  
航空法 : 非該当  
水質汚濁防止法 : 生活環境項目(施行令第三条第一項)  
「水素イオン濃度」  
〔排水基準〕・海域以外の公共用水域に排出されるもの  
5.8以上8.6以下  
・海域に排出されるもの5.0以上9.0以下  
「生物化学的酸素要求量及び化学的酸素要求量」  
〔排水基準〕 160mg/L 以下(日間平均 120mg/L 以下)  
「窒素の含有量」  
〔排水基準〕 120mg/L 以下(日間平均 60mg/L 以下)  
(注)排水基準に別途、条例等による上乗せ基準がある場合は  
それに従うこと。

輸出貿易管理令 : キャッチオール規制(別表第1の16項)  
HSコード(輸出統計品目番号、2020年4月1日版):2921.30-000  
第29類 有機化学品 「飽和脂環式モノアミン、不飽和脂環式モノ  
アミン並びにその誘導体並びにこれらの塩」

16. その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献 :

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じて作成しています。