

発行日: 2020-07-01

改訂日: 2023-12-08
バージョン 2

1: 化学品及び会社情報

製品名 Verapamil (Hydrochloride)

製品番号 49079

安全データシートの提供者の詳細

製造業者

Cell Signaling Technology
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
電話 +1 978 867 2300
ファックス +1 978 867 2400
メールアドレス

販売業社

CSTジャパン株式会社
東京都千代田区内神田1-6-10
笠原ビルディング10階 〒101-0047
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途及び使用上の制限 ライフサイエンス研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS - 分類

急性毒性(経口)	区分 3
急性毒性(経皮)	区分 3
急性毒性(吸入) - 粉じん/ミスト	区分 2

ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H301 - 飲み込むと有毒
H311 - 皮膚に接触すると有毒
H330 - 吸入すると生命に危険

注意書き

安全対策

取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。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/保護面を使用すること。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。換気が不十分な場合には呼吸用保護具を着用すること。

飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。

皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。気分が悪いときは医師に連絡すること。汚染された衣類を全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

吸入した場合: 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。直ちに医師に連絡すること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること。

他の危険有害性

該当せず

3. 組成及び成分情報

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ベラパミル塩酸塩	100	情報なし	情報なし	152-11-4

4. 応急措置

吸入した場合	吸入した場合: 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。呼吸が不規則になった場合または停止した場合には、人工呼吸を施すこと。直ちに医師または中毒情報センターに連絡すること。
皮膚に付着した場合	直ちに眼を少なくとも15分間水で洗浄すること。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。医師に相談する。
眼に入った場合	少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。洗っている間、目を大きく開くこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
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ます。意識のない者には、何も口から与えてはならない。医師に相談する。
予想される急性症状及び遅発性症状 医師に対する特別な注意事項	情報なし 症状に応じて治療すること

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。 二酸化炭素(CO ₂) 水噴霧 粉末消火剤 耐アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させてはならない。
化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性	熱分解により、毒性かつ腐食性のガス/蒸気が発生することがある。
危険有害性燃焼生成物	二酸化炭素、窒素酸化物(NO _x)、シアン化水素
特有の消火方法	水噴霧でドラムを冷却すること
消火を行う者のための特別な保護具	消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	保護具を使用する。人員を安全な区域に避難させること。粉じんの形成を避けること。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること。適切な保護衣を着用している場合を除き、損傷した容器や漏出物には触らないこと。取扱い後はよく洗うこと。
------------	--

緊急措置	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	詳細情報については項目12を参照。
封じ込め方法	安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。
浄化方法	ほうきで集め、シャベルで適切な容器に入れて廃棄すること。汚染された表面を十分に浄化すること。製品が排水路に入らないようにすること。粉じんの形成を避けること。
二次災害の予防	環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。保護具を着用する。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。閉所での粉塵の発生を避ける。飲み込んではいけない。十分換気されているか確認すること。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。粉じんを吸入しないこと。
----------	---

保管

保管条件	容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。
------	-------------------------------

8. ばく露防止及び保護措置

技術的対策	シャワー 洗眼ステーション 換気システム
ばく露ガイドライン	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。
生物学的職業性ばく露限界値	該当しない
環境ばく露防止	情報なし
個人用保護具	
手の保護	不浸透性手袋
眼/顔面の保護	サイドシールド付き安全眼鏡
皮膚および身体の保護	適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的的特性に関する情報

特性	値
外観	
物理的状态	固体
臭い	情報なし
融点/凝固点	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	情報なし
引火性	情報なし
燃焼又は爆発の上限/下限	
下限	情報なし
上限	情報なし

引火点	情報なし
自然発火温度	
分解温度	情報なし
粘度	情報なし
溶解度	
相対ガス密度	情報なし

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化特性	情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
安定性	通常の条件下で安定
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない
避けるべき条件	極度の温度と直射日光
混蝕危険生成物	強力な酸化剤、塩基
危険有害な分解生成物	二酸化炭素 窒素酸化物(NOx) シアン化水素 塩化水素

11. 有害性情報**急性毒性**

化学物質名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 吸入
ベラパミル塩酸塩	= 108 mg/kg (Rat)	-	-

症状	情報なし
----	------

製品情報

経口	飲み込むと有毒。経口摂取すると、胃腸刺激、吐き気、嘔吐、および下痢を引き起こすおそれがある。
吸入	吸入すると有毒である。過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。
皮膚腐蝕性 / 刺激性	皮膚に触れないようにする。皮膚に接触すると有毒。
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性	発赤、掻痒感、および痛みを引き起こすおそれがある。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	情報なし
呼吸器感作性または皮膚感作性	情報なし
生殖細胞変異原性	情報なし

発がん性	情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (単回)	情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (反復)	情報なし
吸引性呼吸器有害性	情報なし

12: 環境影響情報

生態毒性 この製品の環境に与える影響は完全に調査されている。

化学物質名	藻類に対する毒性	魚類に対する毒性	ミジンコおよび他の水生無脊椎動物に対する毒性
ベラパミル塩酸塩	-	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - 2.72 mg/l - 96 h	Daphnia magna (Water flea) - 7.04 mg/l - 48 h

残留性・分解性 情報なし

生物蓄積 情報なし

内分泌かく乱物質情報 この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有していない。

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

14: 輸送上の注意

IMDG/IMO

国連番号 UN2811
 国連輸送名 Toxic solids, organic, n.o.s. (Verapamil hydrochloride)
 輸送における危険有害性クラス 6.1
 容器等級 III

ADR/RID

国連番号 UN2811
 国連輸送名 Toxic solids, organic, n.o.s. (Verapamil hydrochloride)
 輸送における危険有害性クラス 6.1
 容器等級 III

IATA

国連番号 UN2811
 国連輸送名 Toxic solids, organic, n.o.s. (Verapamil hydrochloride)
 輸送における危険有害性クラス 6.1
 容器等級 III

日本

国連番号	UN2811
国連輸送名	毒性固体、有機物、その他の危険物
輸送における危険有害性クラス	6.1
容器等級	III

15: 適用法令

化学物質又は混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国際規則

毒物および劇物取締法

化学物質名	毒物及び劇物
ベラパミル塩酸塩 152-11-4	劇物

16: その他の情報

発行日: 2020-07-01

改訂日: 2023-12-08

改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 時間加重平均値

Ceiling:

最大限值:

* 皮膚兆候

+

感作物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)

米国環境保護庁ChemViewデータベース

欧州化学品局

欧州食品安全機関(EFSA)

EPA (環境保護庁)

急性暴露ガイドラインレベル(AEGL)

米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法

米国環境保護庁高生産量化学物質

フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)

危険有害性物質データベース

国際統一化学情報データベース (IUCLID)

日本GHS分類

オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)

NIOSH(国立労働安全衛生研究所)

米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)

米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)

米国国家毒性プログラム(NTP)

ニュージーランド化学物質分類・情報データベース(CCID)

経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書

経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム

経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット

RTECS (化学物質毒性データ総覧)

世界保健機構

免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート 終