

作成日 2022/06/27
改訂日 2024/03/13

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	フロン01X硬化促進剤
製品コード	6082691
整理番号	HNT0033969-5
供給者の会社名称	東日本塗料株式会社
住所	124-0006 東京都葛飾区堀切3丁目25番18号
担当部門	品質保証部
電話番号	0480-65-5880
FAX番号	0480-65-5798
緊急連絡電話番号	0480-65-5880
推奨用途	硬化促進剤

2. 危険有害性の要約
化学品のGHS分類

物理化学的危険性	引火性液体 区分2
健康有害性	皮膚腐食性/刺激性 区分2 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A 生殖毒性 区分1B 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻醉作用 気道刺激性) 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(呼吸器 消化管 中枢神経系)
	上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しない(分類対象外)か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示

注意喚起語
危険有害性情報

危険
H315 皮膚刺激
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H225 引火性の高い液体及び蒸気
H303 飲み込むと有害のおそれ
H305 飲み込んで気道に侵入すると有害のおそれ
H313 皮膚に接触すると有害のおそれ
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H319 強い眼刺激
H336 眠気又はめまいのおそれ
H340 遺伝性疾患のおそれ
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
H373 長期にわたる、又は反復ばく露によるの障害のおそれ

注意書き
安全対策

ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
(P261)
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
(P271)
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P210)
容器を密閉しておくこと。(P233)
容器を接地しアースをとること。(P240)

防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。(P241)
 火花を発生させない工具を使用すること。(P242)
 静電気放電に対する措置を講ずること。(P243)
)
 使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)
 ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。(P260)
 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)
 取扱い後はよく眼を洗うこと。(P264)
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
 応急措置
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)
 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。(P304+P340)
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。(P308+P313)
 気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312)
)
 特別な処置が必要である。(P321)
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。(P332+P313)
 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。(P362+P364)
 皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)
 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)
 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。(P305+P351+P338)
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314)
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。(P337+P313)
 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。(P403+P233)
 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。(P403+P235)
 廃棄
 施錠して保管すること。(P405)
 内容物、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。(P501)

3. 組成及び成分情報
 化学物質・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
2-エチルヘキサン酸	1.0～3.0%	—	有り	既存	149-57-5
アセトン	63～70%	—	有り	既存	67-64-1

4. 応急措置

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。

皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。
直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合

多量の水と石鹼で洗うこと。
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。
眼刺激が消失しても遅れて障害があらわれることがあるので、必ず医師の診断、治療を受ける

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。
医師の診断、手当てを受けること。
無理に吐かせないこと。
強制的に吐かせると本製品が揮発性のために嘔吐物の一部が肺に入り高熱が出て出血性肺炎を引き起こす危険性がある。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

蒸気、ミストは、眼および上部呼吸器・気管を刺激する。皮膚、眼、鼻または上気道に繰り返しさらすと炎症や喘息様症状を起こす事がある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

汚染された衣類や保護具を取り除く。救助者が有害物質に触れないよう手袋を使用するなど注意する。

医師に対する特別な注意事項

経口摂取した場合、本物質は肺まで吸引され、化学物質による肺炎が起こることがある。適切に治療する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

粉末、二酸化炭素、乾燥砂、泡
直接の水噴射

使ってはならない消火剤

火災時の特有の危険有害性

消火水は汚染を引き起こす可能性がある。

特有の消火方法

付近の着火源を断ち、保護具を着用して消火する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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

漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。

環境に対する注意事項

作業者は適切な保護具(『8. ばく露防止及び保護措置』の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
本製品を含む廃水の公共用水域への排出又は地下浸透を防止するため、本製品がこぼれた床面などを水で洗い流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

大量の場合、盛土で困って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。
少量の場合、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。

火花を発生しない安全なシャベルなどを使用する。
 多量の場合は、土砂などで流れを止め、液の表面を泡で覆った後に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意
 取扱い

技術的対策

『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。

安全取扱注意事項

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。
 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管

接触回避

安全な保管条件

熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。
 容器は直射日光や火気を避けること。
 容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。
 保管時の温度は5°C以下、あるいは40°C以上にならないようにすること。
 施錠して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置
 設備対策

防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。
 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
 防災シャワー、手洗い、洗眼設備の設置
 有機ガス用防毒マスク

保護具

呼吸用保護具

手の保護具

眼、顔面の保護具

皮膚及び身体の保護具

保護手袋を着用すること。
 眼の保護具を着用すること。
 顔面用の保護具を着用すること。
 必要に応じて個人用の保護衣、保護面を使用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

液体

形状

液体

色

淡黄色～赤褐色

臭い

溶剤臭

融点／凝固点

データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲

36

可燃性

データなし

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

データなし

引火点

-18°C (セタ密閉式)

自然発火点

データなし

分解温度

データなし

pH

データなし

動粘性率

データなし

溶解度

データなし

n-オクタノール／水分

データなし

配係数

データなし

蒸気圧

データなし

密度及び／又は相対密度

0.863～0.871

相対ガス密度

データなし

粒子特性

データなし

10. 安定性及び反応性

反応性
 化学的安定性
 危険有害反応可能性
 避けるべき条件
 混触危険物質
 危険有害な分解生成物

情報なし。
 通常の温度、圧力の条件では安定である。
 情報なし
 加温、火気
 危険有害反応可能性参照
 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性
 皮膚腐食性／刺激性
 眼に対する重篤な損傷
 性／眼刺激性

データなし
 データなし
 加成方式が適用できる成分からの判定:

10×(眼区分1+皮膚区分1)の成分合計が20%であり、濃度限界(10%)以上のため、区分2Aに該当

呼吸器感作性
 皮膚感作性
 生殖細胞変異原性
 発がん性
 生殖毒性
 特定標的臓器毒性(単
 回ばく露)

データなし
 データなし
 加成方式により計算、区分1Bに該当
 データなし
 データなし
 区分3(麻酔作用)の成分合計が66% \geq 20%のため、区分3(麻酔作用)に該当。

特定標的臓器毒性(反
 復ばく露)

区分3(気道刺激性)の成分合計が66% \geq 20%のため、区分3(気道刺激性)に該当。
 アセトンが66% \geq 10%のため、区分1(呼吸器)に該当。
 アセトンが66% \geq 10%のため、区分1(消化管)に該当。
 アセトンが66% \geq 10%のため、区分1(中枢神経系)に該当。

誤えん有害性

データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性)
 水生環境有害性 長期(慢性)
 生態毒性
 残留性・分解性
 生体蓄積性
 土壤中の移動性
 オゾン層への有害性

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

データなし

データなし

データなし

データなし

モントリオール議定書の附属書に列記された物質を含まない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

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。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、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。容器は清浄してリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

汚染容器及び包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意
国際規制

海上規制情報
UN No. 1263
Proper Shipping Class PAINT 3
Packing Group II
Marine Pollutant Applicable
Liquid Substance Not applicable
Transported in Bulk
According to
MARPOL 73/78,
Annex II, the IBC
Code

IMOの規定に従う。

国内規制

航空規制情報
UN No. 1263
Proper Shipping Class PAINT 3
Packing Group II

ICAO/IATAの規定に従う。

取扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。
陸上輸送 消防法、労働安全衛生法、毒劇法に該当する場合は、法令の輸送について定めるところに従う。
海上輸送 船舶安全法に定めるところに従う。
航空輸送 航空法に定めるところに従う。

陸上規制
海上規制情報
国連番号 1263
品名 塗料
国連分類 3
容器等級 II
海洋汚染物質 該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質 非該当

該当しない
船舶安全法の規定に従う。

緊急時応急措置指針番号

航空規制情報
国連番号 1263
品名 塗料
国連分類 3
等級 II

航空法の規定に従う。
128

15. 適用法令
労働安全衛生法

第2種有機溶剤等(施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号)
作業環境評価基準(法第65条の2第1項)
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)
危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)
・アセトン(法令指定番号:17) (66.5%)
・2-エチルヘキサン酸(法令指定番号:69) (2%)

毒物及び劇物取締法 化学物質排出把握管理 促進法 (PRTR法) 麻薬及び向精神薬取締 法 消防法 大気汚染防止法	特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 (法第 66条第2項、施行令第22条第1項) 皮膚等障害物質含有 非該当 非該当
海洋汚染防止法	麻薬向精神薬原料 (法第2条(7)、別表第4) 第4類 第一石油類 (水溶性) 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質 (中央環境審議会第9次答申) 揮発性有機化合物 (法第2条第4項) (環境省 から都道府県への通達) 危険物 (施行令別表第1の4) 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) 輸出貿易管理令別表第1の16の項
外国為替及び外国貿易 法	
船舶安全法	輸出貿易管理令別表第2 (輸出の承認) 引火性液体類 (危規則第3条危険物告示別表第 1)
航空法	引火性液体 (施行規則第194条危険物告示別 表第1)
港則法	その他の危険物・引火性液体類 (法第20条第 2項、規則第12条、危険物の種類を定める告 示別表)
道路法	車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第1 2号・別表第2)
特定有害廃棄物輸出入 規制法 (バーゼル法) 労働基準法	特定有害廃棄物 (法第2条第1項第1号イ、平 成30年6月18日省令第12号) 疾病化学物質 (法第75条第2項、施行規則第 35条別表第1の2第4号1)

16. その他の情報

連絡先 参考文献	本書の内容は、法規改正、新しい知見や情報入 手、試験等により訂正されることがあります。 全ての化学製品には、未知の危険性や有害性が 有り得るため、取扱いには細心の注意が必要で す。 本書には通常の危険性や有害性について記載し てありますが、記載内容以外の危険性や有害性 が存在しないことは保証出来ません。 記載事項は通常の取扱いを対象としたものであ り、特殊な取扱いをする場合には、新たに用途 、用法に適した安全策をご実施の上、取扱い願 います。 東日本塗料株式会社 溶剤便覧 製品評価技術基盤機構(NITE) メーカーSDS 日本工業標準調査会「JISZ7253 GHSに基づく化 学品の危険有害性情報の伝達方法、作業場内の 表示及び安全データシート(SDS)」 日本工業標準調査会「JISZ7252 GHSに基づく化 学品の分類方法」 日本塗料工業会編集「容器イエローカード(ラベ ル方式)塗料マニュアル 改訂版」 日本ケミカルデータベース製物質データベース
-------------	--

その他

[注 意] 危険性・有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取扱には十分注意して下さい。

この製品の製品安全データシートの記載内容のうち含有量、物理化学的性質などの値は、保証値ではありません。

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ますが、すべての化学品には未知の有害性があり得る為、取扱いに当たっては細心の注意が必要です。

注意事項は通常の手取扱いを対象としたものである為、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上ご使用下さい。

又それらが実際の使用状況に相応しているか、環境保護の目的にそっているか、あるいは貴社の従業員の方々や貴社製品購入者の健康・安全を損なわないか等については、貴社の責任にてご判断願います。