

作成日 2015/11/26
改訂日 2019/04/08

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	フローン01 グレー
製品コード	600024
整理番号	HNT003190-5
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
推奨用途及び使用上の制限	塗料

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体 区分3
健康有害性	急性毒性（吸入：蒸気） 区分1 急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分2
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分3 水生環境有害性（長期間） 区分3 上記で記載がない危険有害性は、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
H226 引火性液体及び蒸気
H330 吸入すると生命に危険
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き 安全対策

熱、火花、裸火、高温のもののような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)
容器を接地すること。アースをとること。(P240)
防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。(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予防措置を講ずること。(P243)
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260)
粉じん、ヒュームを吸入しないこと。(P260)
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)
環境への放出を避けること。(P273)
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)
呼吸用保護具を着用すること。(P284)

応急措置

皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353)
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)
直ちに医師に連絡すること。(P310)

保管	特別な治療が緊急に必要である。(P320) 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。(P370+P378) 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233) 換気の良い冷所で保管すること。(P403+P235) 施錠して保管すること。(P405)
廃棄	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
			化審法番号	安衛法番号	
テレフタル酸	1%未満	—	(3)-1334	あり	100-21-0
トリレンジイソシアネート	1%未満	—	(3)-2214	あり	26471-62-5
メチレンビス(4,1-フェニレン) = ジイソシアネート	1%未満	—	(4)-118	あり	101-68-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし

労働安全衛生法

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)

トリレンジイソシアネート(法令指定番号:405)(0.5%)

メチレンビス(4,1-フェニレン) = ジイソシアネート(法令指定番号:599)(0.5%)

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。 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	直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流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	眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを受けること。 水で数分間注意深く洗うこと。
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。

5. 火災時の措置

消火剤	泡、乾燥砂、粉末、炭酸ガス
使ってはならない消火剤	水
特有の危険有害性	火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	危険でなければ火災区域から容器を移動する。
消火を行う者の保護	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。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 関係者以外は近づけない。 立ち入る前に、密閉された場所を換気する。 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。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び 機材	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。後で廃棄処理する。 大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。
二次災害の防止策	すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。
安全取扱注意事項	周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。 取扱い後はよく手を洗うこと。 屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 排気用の換気を行うこと。
接触回避	『10. 安定性及び反応性』を参照。
保管	
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。 容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。 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。
保護具	
呼吸器の保護具	適切な呼吸器保護具を着用すること。
手の保護具	保護手袋を着用すること。
眼の保護具	眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	顔面用の保護具を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状态	液体
形状	液体
色	灰色
臭い	特異臭
臭いのしきい（閾）値	データなし
pH	データなし
融点・凝固点	データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	55°C（セタ密閉式）
蒸発速度	データなし
燃焼性（固体、気体）	データなし
燃焼又は爆発範囲	
下限	データなし
上限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重（密度）	1.3
溶解度	水に不溶
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	データなし
粘度（粘性率）	2,500～7,000mPa・s(25°C BH型)
動粘性率	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	水・アルコール・アミンなどの活性水素化合物と反応し、発熱する。 水と反応して二酸化炭素を発生する。
化学的安定性	密閉状態で通常の温度、圧力の条件では安定である。
危険有害反応可能性	活性水素化合物(水、アルコール、アミン等)との反応による発熱。
避けるべき条件	加温、火気、活性水素化合物
混触危険物質	銅およびこれらの合金、アルミニウム、ポリ塩化ビニル
危険有害な分解生成物	窒素化合物

11. 有害性情報

急性毒性	既知の成分がすべて同一の分類区分のため、区分2に該当。
吸入	既知の成分がすべて同一の分類区分のため、区分1に該当。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	データなし
呼吸器感受性	データなし
皮膚感受性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データなし
吸引性呼吸器有害性	データなし
その他	呼吸器感受性区分1Bまたは1の成分を0.1%以上1%未満含有する 皮膚感受性区分1Bまたは1の成分を0.1%以上1%未満含有する 発がん性区分2の成分を0.1%以上1%未満含有する 生殖毒性区分2の成分を0.1%以上3%未満含有する

12. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）	水生生物に有害
水生環境有害性（長期間）	長期的影響により水生生物に有害
オゾン層への有害性	モントリオール議定書の付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。 廃棄物の処理を依頼する場合、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。
汚染容器及び包装	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。 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	I M Oの規定に従う。
UN No.	1263
Proper Shipping Name	PAINT
Class	3
Packing Group	III
Marine Pollutant	Not applicable
Transport in bulk	Not applicable

according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code.	
航空規制情報	I C A O / I A T Aの規定に従う。
UN No.	1263
Proper Shipping Name	PAINT
Class	3
Packing Group	III
国内規制	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	該当しない
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
国連番号	1263
品名	塗料
国連分類	3
容器等級	III
海洋汚染物質	非該当
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
航空規制情報	航空法の規定に従う。
国連番号	1263
品名	塗料
国連分類	3
等級	III
緊急時応急措置指針番号	128

1 5. 適用法令

化審法	優先評価化学物質 (法第2条第5項)
労働安全衛生法	作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) 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)
消防法	第4類 第二石油類 (非水溶性)
大気汚染防止法	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)
海洋汚染防止法	有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1)
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第1の16の項
船舶安全法	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21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)
労働基準法	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)

1 6. その他の情報

連絡先	東日本塗料株式会社
参考文献	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」

その他

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

[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。

注意事項は通常の取り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。