

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ダイアボンドDD648F硬化剤
製品コード	A60030
整理番号	1268
供給者の会社名称	ノガワケミカル株式会社
住所	103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町15-15
担当部門	品質保証部
電話番号	03-3662-8991
FAX番号	03-3666-1505
緊急連絡電話番号	ノガワケミカル(榎川口工場) 048-265-1967
推奨用途	粘着剤用硬化剤

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	急性毒性 (吸入:蒸気) 区分4 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分3 (麻酔作用 気道刺激性) 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
H225 引火性の高い液体及び蒸気
H319 強い眼刺激
H332 吸入すると有害
H335 呼吸器への刺激のおそれ
H336 眠気又はめまいのおそれ

注意書き 安全対策

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)

ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。(P261)

取扱い後はよく眼を洗うこと。(P264)

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(P271)

保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)

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全て脱ぐこと。皮膚を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)

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に連絡すること。(P312)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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 イソシアネート系粘着剤用硬化剤

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	
イソシアネート等	40%~50%	-	登録有り	登録有り	登録有り
酢酸エチル	50%~60%	CH ₃ COOC ₂ H ₅	(2)-726	既存	141-78-6
トリレンジイソシアネート	0.5%未満	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	(3)-2214	既存	26471-62-5

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%未満）
 酢酸エチル（法令指定番号：177）（50%~60%）

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、医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 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。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 水で口の中をよく洗い、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐き出させないようにする。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 めまい、頭痛、吐き気を催した場合、速やかに作業を中止し、新鮮な空気を吸入する。
- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項 特になし
- 医師に対する特別な注意事項 有機溶剤中毒と同様な処置が必要である。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 粉末・二酸化炭素・泡・乾燥砂
- 使ってはならない消火剤 水。
- 火災時の特有の危険有害性 溶剤蒸気濃度により爆発の危険性があるので注意する。当該製品は分子中に炭素を含有しているため、燃焼ガスには一酸化炭素等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際に煙を吸入しないよう注意する。
- 特有の消火方法 水を消火に用いてはならない。適切な保護具を着用して風上から消火する。周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 耐熱性保護衣を着用するほか、不浸透性手袋・有機溶剤ガス用防毒マスク等の保護具を着用して風上から消火する。

6. 漏出時の措置

<p>人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置</p> <p>環境に対する注意事項</p> <p>封じ込め及び浄化の方法及び機材</p> <p>二次災害の防止策</p>	<p>作業の際には、必ず不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスクを着用する。</p> <p>河川等へ排出され、環境への影響を起こさないよう注意する。大量の流出には、盛り土などで囲って流出を防止する。</p> <p>こぼれた場所には、中和剤を散布し密閉できる容器に回収し、二酸化炭素の発生が止まるまで回収容器を密閉してはならない。乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。</p> <p>中和剤の例：水／アンモニア水／液体洗剤＝90～95/3～8/0.2～0.5</p> <p>付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。衝撃、静電気などで火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。</p>
---	---

7. 取扱い及び保管上の注意

消防法、労働安全衛生法等の法令に定めることに従う。

<p>取扱い</p> <p>技術的対策</p> <p>安全取扱注意事項</p> <p>接触回避</p> <p>衛生対策</p> <p>保管</p> <p>安全な保管条件</p> <p>安全な容器包装材料</p>	<p>火気厳禁</p> <p>取扱い設備は、防爆型を使用する。排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。換気の良いところで取り扱う。容器はその都度密栓する。周囲で、火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。</p> <p>静電気対策のため、装置等は接地し、電機機器類は防爆型（安全増）を使用する。</p> <p>密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業する。</p> <p>『10. 安定性及び反応性』を参照。</p> <p>この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。</p> <p>直射日光を避け、容器を密閉し5～35℃で保管する。通風を良くし、蒸気が滞留しないようにする。使用後は密栓して貯蔵する。</p> <p>最初の容器内でのみ保管すること。</p>
---	---

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
酢酸エチル	200ppm	200ppm(720mg/m3)	TWA 400 ppm, STEL -
トリレンジイソシアネート	0.005ppm	0.005ppm(0.035mg/m3) 【最大許容濃度】 0.02ppm(0.14mg/m3)	未設定

設備対策 蒸気を吸入しないように、局所排気装置の設置、設備の密閉化又は全体換気を適正に行うことが望ましい。

保護具

呼吸用保護具	有機ガス用防毒マスク
手の保護具	ゴム手袋
眼、顔面の保護具	側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	作業衣、安全靴

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	淡黄色透明
臭い	特異臭
融点／凝固点	0℃以下
沸点又は初留点及び沸点範囲	77.1℃
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
下限	1%

上限	11%
引火点	-4℃
自然発火点	427℃
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	水に難溶、酢酸エチルに溶解。
n-オクタノール／水分配係数	データなし
蒸気圧	含有する溶剤は揮発性あり
密度及び／又は相対密度	データなし
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	情報なし
化学的安定性	通常取り扱い条件においては安定
危険有害反応可能性	イソシアネートは非常に活性が強く、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。塩基性物質やある種の金属化合物などの存在によって重合発熱する。水と反応して二酸化炭素を発生する。
避けるべき条件	火気、高温、静電気、湿気等
混触危険物質	水、塩基性物質等
危険有害な分解生成物	燃焼により一酸化炭素等の有毒ガスが発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。
経皮	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。
吸入	気体：GHS定義による気体ではない。 蒸気：分類結果より区分4とした。 ミスト：データなし。
皮膚腐食性／刺激性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	眼区分2A+眼区分2Bの成分合計が濃度限界(10%)以上のため、区分2Aとした。
呼吸器感受性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上のため、分類できないとした。 ただし区分1の成分を0.1%以上1%未満含む。
皮膚感受性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。 ただし区分1の成分を0.1%以上1%未満含む。
生殖細胞変異原性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上のため、分類できないとした。
発がん性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上のため、分類できないとした。
生殖毒性	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上のため、分類できないとした。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	区分3(麻酔作用)の成分合計が $\geq 20\%$ のため、区分3(麻酔作用)とした。 区分3(気道刺激性)の成分合計が $\geq 20\%$ のため、区分3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が90%以上のため、分類できないとした。
誤えん有害性	データ不足の為、分類できないとした。

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 短期 (急性)	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。
水生環境有害性 長期 (慢性)	分類結果は区分に該当しないが、毒性未知成分が40%以上のため、分類できないとした。
生態毒性	LC50 (96h) 230mg/L 魚類 (ファットヘッドミニ) (酢酸エチル) EC50 (48h) 12.5mg/L 甲殻類 (ミジンコ) (トリレンジイソシアネート)
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壤中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし

1 3. 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。
汚染容器及び包装	空容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に産業廃棄物処理業者に委託する。

1 4. 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.	1133
Proper Shipping Name	ADHESIVES
Class	3
Packing Group	II
Marine Pollutant	Not applicable
Liquid Substance	Not applicable
Transported in Bulk	
According to MARPOL	
73/78, Annex II, 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.	1133
Proper Shipping Name	ADHESIVES
Class	3
Packing Group	II

国内規制

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	1133
品名	接着剤
国連分類	3
容器等級	II
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	1133
品名	接着剤
国連分類	3

<p>等級</p> <p>特別の安全対策</p> <p>緊急時応急措置指針番号</p>	<p>II</p> <p>容器の漏れのないことを確かめ、転倒・落下・損傷のないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。溶剤を含有しているので火気厳禁。その他、消防法・船舶安全法等の法令に定めるところに従う。</p> <p>128</p>
---	--

15. 適用法令

<p>労働安全衛生法</p> <p>毒物及び劇物取締法</p> <p>化学物質排出把握管理促進法（非該当PRTR法）</p> <p>化審法</p> <p>消防法</p> <p>悪臭防止法</p> <p>外国為替及び外国貿易法</p> <p>船舶安全法</p> <p>航空法</p> <p>港則法</p> <p>道路法</p>	<p>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）</p> <p>作業環境評価基準（法第65条の2第1項）</p> <p>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）</p> <p>危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）</p> <p>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）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トリレンジイソシアネート（法令指定番号：405）（0.5%未満） ・酢酸エチル（法令指定番号：177）（50%～60%） <p>非該当</p> <p>優先評価化学物質（法第2条第5項）</p> <p>第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体</p> <p>特定悪臭物質（施行令第1条）</p> <p>輸出貿易管理令別表第1の16の項</p> <p>引火性液体類（危規則第3条危険物告示別表第1）</p> <p>引火性液体（施行規則第194条危険物告示別表第1）</p> <p>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）</p> <p>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12号・別表第2）</p>
--	---

16. その他の情報

<p>参考文献</p> <p>その他</p>	<p>NITE GHS分類結果データベース（製品評価技術基盤機構）</p> <p>原材料の安全データシート（原材料メーカー）</p> <p>①危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意してください。</p> <p>②この安全データシートは、当社の製品を適正にご使用いただくために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の取り扱いを対象としたものです。</p> <p>③本製品は、この安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取り扱って下さい。</p> <p>④ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保証も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ことがあります。</p>
------------------------	---