ThreeBond

安全データシート

発行日 2014-12-26　　**改定日** 2016-4-04　　**バージョン** 2

1. 化学品及び会社情報

製品特定名
化学品の名称　PANDO 391D

推奨用途及び使用上の制限
推奨用途　はく 離剤

供給者情報
社名
スリーボンドファインケミカル株式会社

住所・担当部門
神奈川県相模原市緑区大山町1-1
生産技術部

緊急連絡電話番号
042-774-1333

2. 危険有害性の要約

GHS分類

引火性エアゾール	区分1
急性毒性 - 経口	区分4
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 2A
生殖細胞変異原性	区分 1A
発がん性	区分 1A
生殖毒性	区分 1B
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分1
区分1 中枢神経系 呼吸器系	
区分3 麻酔作用。	
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分1
区分1 中枢神経系, 肝臓	
区分2 眼網膜。	
水生環境有害性(急性)	区分2

GHSラベル要素

注意喚起語　危険

危険有害性情報
H222 - 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
H229 - 高圧容器：熱すると破裂するおそれ

H302 - 飲み込むと 有害
H315 - 皮膚刺激
H319 - 強い眼刺激
H340 - 遺伝性疾患のおそれ
H350 - 発がんのおそれ
H360 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H370 - 臓器の障害
H372 - 長期にわたる、又は反復ばく 露による臓器の障害
H401 - 水生生物に毒性
H336 - 眠気又はめまいのおそれ
H370 - 吸入すると 以下の臓器に障害を 生じる： 中枢神経系, 呼吸器系。
H372 - 長期暴露又は反復暴露により 以下の臓器に障害を 生じる： 中枢神経系, 肝臓。
H373 - 長期暴露又は反復暴露により 以下の臓器に障害を 生じるおそれ： 眼網膜。

注意書き - 安全対策
• 使用前にラベルやSDSを確認すること。
• 全ての安全注意を 読み理解するまで取り 扱わないこと。
• 指定された個人保護具を使用すること。
• 取り 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、飲食または喫煙をしないこと。
• 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
• 環境への放出を避けること。
• 熱、火花、裸火のような着火源から遠ざけること。－禁煙
• 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
• 加圧容器: 使用後を含め、穴を開けたり 燃やしたりしないこと
注意書き - 応急措置
• 特別な処置が必要である。
• 暴露した場合: 直ちに医師に連絡すること。
• 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。
• 眼の刺激が続く 場合: 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をすること。
• 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は医師に連絡すること。
• 口をすすぐこと。
注意書き - 保管
• 施錠して保管すること。
• 日光から遮断し、50 °C以上の温度に暴露しないこと
注意書き - 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。

3. 組成及び成分情報

単一の化学物質または混合物 混合物

労働安全衛生法 名称等を通知すべき危険物及び有害物は2016年6月1日より労働安全衛生法 名称等を表示すべき危険物及び有害物とリスクアセスメント実施対象物質に該当します。

化学物質名	濃度又は濃度範囲(%)	化審法	安衛法番号	CAS番号
ジクロロメタン	76	(2)-36	-	75-09-2
プロパン	10-20	(2)-3	-	74-98-6
メタノール	1-10	(2)-201	-	67-56-1
ブタン	1-10	(2)-4	-	106-97-8

化学物質排出把握管理促進法

規制区分	法文物質名	金属名	政令番号
第1 種指定化学物質(法第2 条第2 項、施行令第1 条別表第1)	ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	-	186

労働安全衛生法

規制区分	法文物質名	政令番号
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法5 7 条1 、施行令第1 8 条)	ジクロロメタン	14の7
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法5 7 条1 、施行令第1 8 条)	メタノール	36
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第5 7 条の2 、施行令第1 8 条の2 別表第9)	ジクロロメタン	257
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第5 7 条の2 、施行令第1 8 条の2 別表第9)	ブタン	482
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第5 7 条の2 、施行令第1 8 条の2 別表第9)	メタノール	560

化審法

規制区分	法文物質名	政令番号
優先評価化学物質(法第2 条第5 項)	ジクロロメタン	7
優先評価化学物質(法第2 条第5 項)	メタノール	90

4. 応急処置

吸入した場合 被災者を空気の新鮮な場所に移すこと。 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。 呼吸が困難な場合には酸素吸入を行うこと。

皮膚に付着した場合 液化ガスに接触した場合、ぬるま湯で凍った部分を融かすこと。

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。 直ちに医師の診断／手当てを受けること。

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。

応急措置をする者の保護 医療関係者が物質の関与を認識し、彼ら自身の保護対策を講じていることを確認すること。

医師に対する特別な注意事項 被災者を暖かく 安静にしておくこと。

5. 火災時の措置

引火性の特性 容器は熱すると爆発することがある。

消火剤 周囲火災の種類に適した消火剤を使用すること 粉末消火剤またはCO2。 リスクを伴わずに行えるのであれば、容器を火災区域から移動させること 損傷したエアゾール缶の取り扱いに注意すること

特有の危険有害性 燃えるものもあるが容易に点火するものはない 破裂したボンベは突進することがある。

特有の消火方法 消火作業を行う者は、保護具(保護眼鏡，保護衣，呼吸用保護具等)を着用して、風上から消火する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置 漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。リスクを伴わずに可能なら、漏出を止めること。

環境に対する注意事項 水噴霧を用いて蒸気を減少させるか蒸気雲が流れる進路を変える。流去水が漏出物に接触するのを防ぐこと。水路、下水道、地下室または閉めきった場所への侵入を防止すること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 可能なら漏出している容器の向きを変え、液体よりもガスが漏出するようにする。物質を蒸発させる。

浄化の方法 漏出物または漏出源に直接水を向けてはならない。

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)。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い

安全取扱注意事項

技術的対策 『８．ばく露防止措置及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気、全体換気 『８．ばく露防止措置及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

保管

安全な保管条件 容器を密閉して、直射日光や火気を避け、適切な温度で保管すること。

混触危険物質 強酸化剤。

安全な容器包装材料 保管の際には、容器を移し替えないこと。また容器から出したものを中に戻さないこと。

8. ばく 露防止及び保護措置

ばく 露限界

化学物質名	日本産業衛生学会	労働安全衛生法作業環境評価基準 - 管理濃度	ACGIH 許容濃度、暴露限界
ジクロロメタン	Ceiling: 100 ppm Ceiling: 340 mg/m^3 TWA: 50 ppm TWA: 170 mg/m^3 Skin ISHL/ACL: 50 ppm	ISHL/ACL: 50 ppm	TWA: 50 ppm
プロパン	-	-	TWA: 1000 ppm
メタノール	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m^3 Skin ISHL/ACL: 200 ppm	ISHL/ACL: 200 ppm	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm Skin
ブタン	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m^3	-	STEL: 1000 ppm

設備対策 屋内作業場で使用の場合は、発生源の密閉化または局所排気装置の設置等の対策をする。取扱場所の近くに、安全シャワー，手洗い，洗顔装置を設け、その位置を明瞭に表示することが望ましい。

個人用保護具

- O **呼吸用保護具** 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- O **手の保護具** 適切な保護手袋(ポリエチレン製，ゴム製等の不浸透性素材のもの)を着用すること。
- O **眼の保護具** サイドシールド付き保護眼鏡(またはゴーグル)を着用すること。
- O **皮膚及び身体の保護具** 必要に応じて保護前掛け、保護長靴などを使用する。半袖の作業着の使用は避ける。

注記 取扱後は手をよく洗うこと。 取扱中は飲食禁止および禁煙。

9. 物理的及び化学的特性

形状 液体
臭い 特異臭
色 無色透明

特性	値	備考
pH		
融点/凝固点	データなし	
沸点 / 沸点範囲	データなし	
引火点	引火せず	
蒸発速度	データなし	
燃焼性(固体、気体)		
空気中での可燃限界		
燃焼上限:	データなし	
燃焼下限:	データなし	
比重	1.28	
水への溶解度	水に難溶	
自然発火温度	データなし	
分解温度	データなし	
粘度	1.5 Pa·s	

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 通常の条件下で安定。

危険有害反応可能性 強酸化剤と反応し、火災の危険をもたらす。

避けるべき条件 加熱

混触危険物質 強酸化剤。

危険有害な分解生成物 燃焼すると条件によって有害ガスが生成することがある。

11. 有害性情報

急性毒性

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出された
急性毒性(経口LC50) 製品としてデータなし。

毒性の数値指標 - 成分情報

化学物質名	経口LD50	経皮LD50	急性毒性(経口LC50)
ジクロロメタン	= 1600 mg/kg（Rat）	-	= 76000 mg/m³（Rat）4 h = 53 mg/L（Rat）6 h
プロパン	-	-	= 658 mg/L（Rat）4 h
メタノール	= 6200 mg/kg（Rat）	= 15800 mg/kg（Rabbit）	= 22500 ppm（Rat）8 h = 64000 ppm（Rat）4 h
ブタン	-	-	= 658 g/m³（Rat）4 h

短期的及び長期的暴露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 製品としてデータなし。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 製品としてデータなし。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 製品としてデータなし。

生殖細胞変異原性 製品としてデータなし。

発がん性 以下に表が掲示される場合、本製品に含有される発がん性物質の情報を示している。表が掲示されない場合製品としてデータなし。

化学物質名	日本産業衛生学会	IARC
ジクロロメタン	2	Group 2A Group 2B

生殖毒性 製品としてデータなし。

特定標的臓器毒性、 単回ばく 露 製品としてデータなし。

特定標的臓器毒性、 反復ばく 露 製品としてデータなし。

吸引性呼吸器有害性 製品としてデータなし。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境に対する急性危険有害性 製品としてデータなし。

水生環境に対する慢性危険有害性 製品としてデータなし。

生態毒性 水生生物に毒性。

化学物質名	藻類/水生植物	魚類	甲殻類
ジクロロメタン	*500: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 500: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50*	*193: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 193: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 262 - 855: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 140.8 - 277.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through*	*190: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 1532 - 1847: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static*
メタノール	-	*100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through*	-

残留性･分解性 製品としてデータなし。

生物蓄積性 製品としてデータなし。

土壌中の移動性 製品としてデータなし。

内分泌かく 乱物質情報 .

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 国、都道府県、および市町村の規制に従って廃棄すること。 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依託して処理する。 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してはならない。

汚染容器及び包装 使用済みの容器･ウエス等も、残余廃棄物と同様に処理する。

14. 輸送上の注意

IMO／海上規制

UN/ID番号 UN1950
品名 Aerosols
国連分類 2.1

EmS - No	F-D, S-U

ICAO／IATA／航空規制

UN/ID番号	UN1950
品名	Aerosols
国連分類	2.1

ADR(EU)／陸上規制

UN/ID番号	UN1950
品名	Aerosols
国連分類	2.1
ERG コード	10C

国内規制

国連番号	UN1950
品名	Aerosols
国連分類	2.1
副次危険性	SP63
船舶安全法	高圧ガス(危規則第3 条危険物告示別表第1)
民間航空法	航空法の規定に従う 。

15. 適用法令

労働安全衛生法　名称等を通知すべき危険物及び有害物は2016年6月1日より労働安全衛生法　名称等を表示すべき危険物及び有害物とリスクアセスメント実施対象物質に該当します。

消防法	非危険物
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	名称等を 表示すべき危険物及び有害物(法5 7 条1 、施行令第1 8 条) 名称等を 通知すべき危険物及び有害物(法第5 7 条の2 、施行令第1 8 条の2 別表第9)
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	第1 種指定化学物質(法第2 条第2 項、施行令第1 条別表第1)

16. その他の情報

発行日	2014-12-26
注記	製品の特性等に関するお問い合わせは、ご購入先の営業所または株式会社スリ ーボンド お客様相談室までお願いし ます。お客様相談室 0120-56-1456

免責事項
危険有害性の評価は必ずし も十分ではないので、取扱いには十分注意し てく ださい。
記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成されておりますが、記載のデータ や評価に関し ては、いかなる保証をなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象とし たもので、特別な取扱いをする場合には、用途･用法に適し た安全対策を実施願います。
こ の情報は、新し い知見及び試験等により 改正されるこ とがあり ます。
こ の安全データ シート は日本国内向けに作成し たものですので、無断での翻訳及び海外向けの交付はご遠慮く ださい。製品を海外に輸出する場合には、仕向国の法令･規制等について事前にご確認く ださい。

[会社情報]

販売者：(株)スズキ販売新静岡
所在地：静岡市駿河区南安倍3丁目6番30号
TEL:054-282-1171