

作成日 2013/06/05
改訂日 2016/09/09

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ボンド 高性能石材用 B 剤
製品コード	171481Bkatei
供給者の会社名称	コニシ株式会社
住所	大阪市中央区道修町1-7-1(北浜TNKビル)
担当部門	浦和研究所 研究開発第4部
電話番号(大阪営業推進部)	06-6228-2994
緊急連絡電話番号(夜間・休日)	090-7356-6462
推奨用途及び使用上の制限	石材、コンクリート、金属接着用。所定の用途以外には使用しないこと。

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 区分外
自然発火性液体 区分外
自己発熱性化学品 区分外
水反応可燃性化学品 区分外
酸化性液体 区分外

健康有害性

急性毒性(経口) 区分4
急性毒性(経皮) 区分4
急性毒性(吸入:蒸気) 区分3
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分1
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分1
皮膚感作性 区分1
生殖細胞変異原性 区分1B
生殖毒性 区分1B
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(肺)
吸引性呼吸器有害性 区分外
水生環境有害性(急性) 区分1
水生環境有害性(長期間) 区分1
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。

環境有害性

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

H302+H312 飲み込んだり、皮膚に接触すると有害
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H331 吸入すると有毒
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
H371 肺の障害のおそれ
H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。(P202)

応急措置

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。(P261)
 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。(P272)
 環境への放出を避けること。(P273)
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)
 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。(P362+P364)
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 (P301+P330+P331)
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。(P302+P352)
 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)
 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)
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 (P308+P313)
 直ちに医師に連絡すること。(P310)
 医師に連絡すること。(P311)
 気分が悪い時は、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。
 (P333+P313)
 漏出物は回収すること。(P391)
 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233)
 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)

保管

廃棄

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

エポキシ樹脂系接着剤 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	
ポリアミドアミン（硬化剤としての名称）	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開
ノニルフェノール	1～5%	—	(3)-503	—	25154-52-3
メターキシリレンジアミン	1～5%	C ₈ H ₁₂ N ₂	(3)-308	—	1477-55-0
フェノール	1%未満	C ₆ H ₆ O	(3)-481	—	108-95-2
シリカ	1%未満	SiO ₂	(1)-548	—	7631-86-9
メチルイソブチルケトン	1%未満	CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ COCH ₃	(2)-542	—	108-10-1

分類に寄与する不純物及び安 情報なし

定化添加物

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及 シリカ（法令指定番号：312）（5%未満）
 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）

フェノール（法令指定番号：474）（5%未満）
 ）
 メターキシリレンジアミン（法令指定番号

		: 555) (5%未満) メチルイソブチルケトン (法令指定番号 : 569) (5%未満) ノニルフェノール (法令指定番号 : 320) (4.0%)
化学物質排出把握管理 促進法 (P R T R 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)	

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。 多量の水と石鹼で洗うこと。 直ちに医師に連絡すること。
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。 直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 直ちに医師に連絡すること。
応急措置をする者の保護	救助者は必要に応じて適切な保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤	粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、砂、一般の泡消火剤。
特有の危険有害性	引火性、可燃性物質。
特有の消火方法	ガスの滞留しない場所で風上より消火し、漏洩防止処置を施す。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、空気呼吸器を含め防護服 (耐熱性) 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	危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 漏洩場所を換気する。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 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	環境中に放出してはならない。 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。 希釈水は汚染を引き起こすおそれがある。
封じ込め及び浄化の方法及び 機材	漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。 危険でなければ漏れを止める。 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。 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。 床面に残るとする危険性があるため、こまめに処理する。

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。 『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱注意事項	換気の良い場所で取り扱うこと。 眼、皮膚又は衣類に付けないこと。 取扱い後はよく手を洗いうがいをする。 火気注意。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

接触回避
衛生対策
保管
安全な保管条件

主剤／硬化剤を多量に混合すると発熱し、アミン蒸気等が出ることもある。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けないこと。

保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適当な傾斜をつけ、かつ、適当なためますを設けること。

保管場所には危険物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気設備を設ける。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

保管温度：2～40℃

日光から遮断すること。

容器を密閉して保管すること。

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料

消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

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)
ポリアミドアミン (硬化剤としての名称)	—	—	—
ノニルフェノール	—	—	—
メターキシリレンジアミン	—	—	TWA -, STEL C 0.1 mg/m ³ (Skin)
フェノール	—	5ppm(19mg/m ³) (皮)	TWA 5 ppm, STEL - (Skin)
シリカ	—	—	—
メチルイソブチルケトン	20ppm	50ppm(200mg/m ³)	TWA 20 ppm, STEL 75 ppm

設備対策

換気をしながらご使用ください。

本製品を貯蔵又は使用する設備は、眼洗浄施設及び安全シャワーを設置したほうがよい。

局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

必要な個人用保護機器を使用すること。

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

長袖作業衣、必要に応じて保護服及び保護長靴を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态

液体

形状

ペースト状

色

灰色

臭い

アミン臭

pH

データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲

情報なし

引火点

144℃ (クリーブランド開放式)

燃焼又は爆発範囲

下限

データなし

上限

データなし

比重(密度)

1.40±0.05 g/cm³

溶解度

わずかに水に可溶

自然発火温度	情報なし
粘度（粘性率）	80～120 Pa・s

10. 安定性及び反応性

反応性	A 剤と反応する。
化学的安定性	通常の条件下では安定である。
危険有害反応可能性	エポキシ樹脂類、イソシアネート類と反応しやすい。 空気中の炭酸ガスと反応して炭酸塩を形成することがある。
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	エポキシ樹脂類および酸化性物質、その他一般的な混触禁止物質との混触を避ける。
危険有害な分解生成物	燃焼などにより CO 等の有害ガスを発生する恐れがある。

11. 有害性情報

急性毒性	
経口	混合物の急性毒性推定値が 744.705 mg/kg のため急性毒性（経口）－区分 4 とした。
経皮	混合物の急性毒性推定値が 1790.714 mg/kg のため急性毒性（経皮）－区分 4 とした。
吸入	混合物の急性毒性推定値が 8.2 mg/l のため急性毒性（吸入：蒸気）－区分 3 とした。 粉じん、ミストによる健康への有害性は判断できないため急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）－分類できないとした。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	混合物の成分の皮膚腐食性及び皮膚刺激性－区分 1 A + 1 B の濃度合計が 5 % 以上のため皮膚腐食性及び皮膚刺激性－区分 1 B とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	混合物の成分の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性－区分 1 の濃度合計が 3 % 以上のため眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性－区分 1 とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	データなしのため呼吸器感作性－分類できないとした。 混合物の成分の皮膚感作性－区分 1 の濃度がカットオフ値以上のため皮膚感作性－区分 1 とした。
生殖細胞変異原性	混合物の成分の生殖細胞変異原性－区分 1 B の濃度が 0.1 % 以上のため生殖細胞変異原性－区分 1 B とした。
発がん性	分類結果は発がん性－区分外となるが、分類できない成分が 90 % 以上含まれるため発がん性－分類できないとした。但し、区分 2 の成分が 0.1 % 以上 1 % 未満含まれる。
生殖毒性	混合物の成分の生殖毒性－区分 1 B の濃度がカットオフ値以上のため生殖毒性－区分 1 B とした。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	混合物の成分の特定標的臓器毒性（単回ばく露）－区分 1（肺）の濃度が 1 % 以上 10 % 未満のため特定標的臓器毒性（単回ばく露）－区分 2（肺）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	分類結果は特定標的臓器毒性（反復ばく露）－区分外となるが、分類できない成分が 90 % 以上含まれるため特定標的臓器毒性（反復ばく露）－分類できないとした。
吸引性呼吸器有害性	40℃動粘性率が 20.5 mm ² /s より大きいいため吸引性呼吸器有害性－区分外とした。

12. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）	混合物の成分の水生環境有害性（急性）－区分 1 X 毒性乗率の濃度合計が 25 % を超えるため水生環境有害性（急性）－区分 1 とした。
水生環境有害性（長期間）	混合物の成分の水生環境有害性（長期間）－区分 1 X 毒性乗率の濃度合計が 25 % を超えるため水生環境有害性（長期間）－区分 1 とした。
生態毒性	情報なし
オゾン層への有害性	データなし
その他	漏洩、廃棄などの際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取扱い

に注意する。

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。

内容物を使いきってから一般廃棄物として処理する。

押し出した内容物の硬化・乾燥物は普通ゴミ・可燃物（プラスチック・ゴム）として処理する。

汚染容器及び包装

チューブや少容量プラスチック容器製品で一般廃棄物とする場合は次のように分別し、回収または廃棄処分する。 普通ゴミ・可燃物（紙類、プラスチック・ゴム） 普通ゴミ・不燃物（金属、ガラス・陶磁器） 普通ゴミ・不燃物（雑物）

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.

2735

Proper Shipping Name

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Class

8

Packing Group

III

Marine Pollutant

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.

2735

Proper Shipping Name

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Class

8

Packing Group

III

国内規制

陸上規制

消防法、労働安全衛生法、毒物劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法規に定められている運送方法に従うこと。

海上規制情報

船舶安全法の規定に従う。

国連番号

2735

品名

アミン類（液体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く。）

国連分類

8

容器等級

III

海洋汚染物質

該当

MARPOL 73/78 附属書II 及

非該当

びIBC コードによるばら積

み輸送される液体物質

航空規制情報

航空法の規定に従う。

国連番号

2735

品名

アミン類（液体）（腐食性のもの）（他に品名が明示されているものを除く。）

国連分類

8

等級

III

特別の安全対策

『7. 取扱い及び保管上の注意』の記載に従うこと。

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、荷崩れの防止を確実にすること。

緊急時応急措置指針番号

153

1 5. 適用法令

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第1

	8 条第 1 号、第 2 号・別表第 9)
	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 第 1 号、第 2 号・別表第 9)
	腐食性液体（労働安全衛生規則第 3 2 6 条）
消防法	第 4 類 第三石油類（非水溶性）
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第 1 の 1 6 の項
船舶安全法	腐食性物質（危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1）
航空法	腐食性物質（施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1）
港則法	危険物・腐食性物質（法第 2 1 条 2、則第 1 2 条、昭和 5 4 告示 5 4 7 別表二）
化学物質排出把握管理促進法（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）P R T R 法）	
通達 基発第 4 7 7 号	エポキシ樹脂の硬化剤による健康障害の防止について（ポリアミドアミン、脂肪族ポリアミン）

1 6. その他の情報

本安全データシートは、労働安全衛生法施行令の一部を改正する政令及び労働安全衛生規則等の一部を改正する省令（平成26年11月1日施行）に対応しています。

連絡先	『1. 化学物質等及び会社情報』に記載。
参考文献	J I S Z 7 2 5 3-2 0 1 2 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート（SDS） J I S Z 7 2 5 2-2 0 1 4 GHSに基づく化学物質等の分類方法 経済産業省 事業者向けGHS分類ガイダンス（平成 2 5 年 7 月） 一般社団法人 日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン（2 0 1 2 年 6 月） 日本ケミカルデータベース(株) SDS作成システム「ロジスト」により作成。
その他	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下さい。 以前にお渡しした本製品の安全データシートをお持ちの方は破棄して下さい。 法改正や製品の改良により SDS を改訂する場合がありますので、作成・改訂日が 2 年以上たっている場合は最新版であるかどうか御確認下さい。

SDS の伝達の経路：安全データシート（SDS）は原則として次の経路で最終取扱事業者様へ伝達されます。恐れ入りますが、未入手の場合の SDS の御請求や最新版の問い合わせは、販売ルートを通じてお申し出下さい。【メーカー⇒代理店⇒取扱い事業者】

前版からの変更点	「1. 化学品及び会社情報」に変更があります 「3. 組成及び成分情報」に変更があります 「8. ばく露防止及び保護措置」に変更があります 「1 2. 環境影響情報」に変更があります 「1 4. 輸送上の注意」に変更があります 「1 5. 適用法令」に変更があります 「1 6. その他の情報」に変更があります
----------	---