

作成日 2009/09/26
改訂日 2011/08/25

製品安全データシート

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	ボンド AUクイック グレー
製品コード	162190
会社名	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6部
電話番号(大阪営業推進部)	06-6228-2995
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	コンクリート・モルタルのひび割れ補修・Uカットシール。防水下地処理。塗装下地の足場つなぎシール。ボックスカルバート・ヒューム管・U字溝などの各種土木目地のシール。RCの打継ぎ目地・誘発目地。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	可燃性固体 区分外 自然発火性固体 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 酸化性固体 区分外
健康に対する有害性	急性毒性(吸入:蒸気) 区分4 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2 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分2(呼吸器系) 特定標的臓器毒性(反復暴露) 区分2(呼吸器系 肺) 吸引性呼吸器有害性 区分外 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 シンボル



注意喚起語
危険有害性情報

警告
H315 皮膚刺激
H319 強い眼刺激
H332 吸入すると有害
H371 呼吸器系の障害のおそれ
H373 長期又は反復暴露による呼吸器系、肺の障害のおそれ

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)
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時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)
保護手袋を着用すること。(P280)
保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)

救急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で優しく洗うこと。(P302+P352)

<p>保管 廃棄</p> <p>分類に関係しない他の危険有害性 特有の危険有害性</p>	<p>吸入した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P304+P312)</p> <p>吸入した場合、呼吸が困難な場合には、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)</p> <p>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)</p> <p>ばく露した時、又は気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P309+P311)</p> <p>気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。(P314)</p> <p>特別な処置が必要である。(P321)</p> <p>皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。(P332+P313)</p> <p>眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。(P337+P313)</p> <p>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)</p> <p>施錠して保管すること。(P405)</p> <p>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)</p> <p>イソシアネートを含有するため、蒸気、ミストを吸入すると健康障害を引き起こすおそれがある。</p>
--	---

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 混合物
一般名 一液形アクリルウレタン系シーリング材

成分	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	
酸化カルシウム	1~5%	CaO	(1)-189		1305-78-8
酸化チタン (IV)	1~5%	TiO ₂	(1)-558		13463-67-7
メチレンビス (4-フェニルイソシアネート) (4, 4'-ジフェニルメタンジイソシアネート)	1%未満		(4)-118		101-68-8
カーボンブラック	1%未満		(5)-5222		1333-86-4
キシレン	1%未満	C ₈ H ₁₀	(3)-3		1330-20-7

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び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)

カーボンブラック (政令番号: 130) (5%未満)

キシレン (政令番号: 136) (5%未満)

メチレンビス (4, 1-フェニレン) = ジイソシアネート (政令番号: 599) (5%未満)

酸化カルシウム (政令番号: 190) (5%未満)

酸化チタン (IV) (政令番号: 191) (5%未満)

4. 応急措置

吸入した場合

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、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ぐこと、又は取り去ること。
多量の水と石鹼で洗うこと。
直ちに医師に連絡すること。

- 目に入った場合 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 大量の水、二酸化炭素、粉末消火剤、土
- 特有の危険有害性 可燃性物質：燃えるが、容易に発火しない。
- 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、空気呼吸器を含め適切な防護服（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、保護具および緊急措置 関係者以外の立入りを禁止する。
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. ばく露防止措置及び保護措置』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。
- 回収・中和 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。
- 封じ込め及び浄化方法・機材 危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
床面に残るとすべ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。
- 局所排気・全体換気 『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。
安全取扱い注意事項 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。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
『10. 安定性及び反応性』を参照。
- 接触回避 『10. 安定性及び反応性』を参照。
- 保管
- 技術的対策 特別に技術的対策は必要としない。
- 混触危険物質 『10. 安定性及び反応性』を参照。
- 保管条件 保管温度：5～35℃
湿気厳禁。
日光から遮断すること。
容器を密閉して保管すること。
- 容器包装材料 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないものに入れる。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度、許容濃度

	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH
酸化カルシウム	未設定		TWA 2mg/m3
酸化チタン (IV)	未設定	【粉塵許容濃度】(第2種粉塵) 吸入性粉塵1mg/m3 総粉塵4mg/m3(IV)	TWA 10mg/m3

	管理濃度(厚生労働省)	許容濃度(産衛学会)	ACGIH
メチレンビス(4-フェニルイソシアネート)(4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート)	未設定	0.05mg/m ³ (MDI)	TWA 0.005ppm
カーボンブラック	未設定	【粉塵許容濃度】(第2種粉塵) 吸入性粉塵1mg/m ³ 総粉塵4mg/m ³	TWA 3.5mg/m ³
キシレン	50ppm	50ppm(217mg/m ³)(全異性体およびその混合物)	TWA 100ppm, STEL 150ppm

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

防毒マスクには有機ガス用吸収缶を使用する。
必要な個人用呼吸器保護具を使用すること。

手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具

適切な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。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状

ペースト状

色

グレー

臭い

溶剤臭

pH

データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲

情報なし

引火点

63℃ (セタ密閉式)

自然発火温度

情報なし

比重(密度)

1.38 g/cm³

溶解性

有機溶剤に可溶、水に不溶

粘度

900~1300 Pa・s

10. 安定性及び反応性

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

空気中の水分と反応し硬化する。
活性水素を有する化合物と反応する。
水と反応して炭酸ガスを発生する。

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

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

分類結果は急性毒性(経口)-区分外となるが、分類できない成分が90%以上含まれるため急性毒性(経口)-分類できないとした。

経皮

分類結果は急性毒性(経皮)-区分外となるが、分類できない成分が90%以上含まれるため急性毒性(経皮)-分類できないとした。

吸入

混合物の急性毒性推定値が17.889mg/lのため急性毒性(吸入:蒸気)-区分4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／刺激性	混合物の成分の皮膚腐食性／刺激性－区分1＋1A＋1B＋1Cの濃度合計が1％以上5％未満のため皮膚腐食性／刺激性－区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	混合物の成分の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性－区分1の濃度が1％以上3％未満のため眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性－区分2とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	呼吸器感作性－分類できない濃度が90％以上のため呼吸器感作性－分類できないとした。 分類結果は皮膚感作性－区分外となるが、分類できない成分が90％以上含まれるため皮膚感作性－分類できないとした。
生殖細胞変異原性	分類結果は生殖細胞変異原性－区分外となるが、分類できない成分が90％以上含まれるため生殖細胞変異原性－分類できないとした。
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。
生殖毒性	分類結果は生殖毒性－区分外となるが、分類できない成分が90％以上含まれるため生殖毒性－分類できないとした。
特定標的臓器毒性（単回暴露）	混合物の成分の特定標的臓器毒性（単回暴露）－区分1（呼吸器系）の濃度が1％以上10％未満のため特定標的臓器毒性（単回暴露）－区分2（呼吸器系）とした。
特定標的臓器毒性（反復暴露）	混合物の成分の特定標的臓器毒性（反復暴露）－区分1（呼吸器系）の濃度が1％以上10％未満のため特定標的臓器毒性（反復暴露）－区分2（呼吸器系）とした。 混合物の成分の特定標的臓器毒性（反復暴露）－区分1（吸入：肺）の濃度が1％以上10％未満のため特定標的臓器毒性（反復暴露）－区分2（吸入：肺）とした。
吸引性呼吸器有害性	40℃動粘性率が20.5mm 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。

1 2. 環境影響情報

環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	分類結果は水生環境急性有害性－区分外となるが、分類できない成分が90％以上含まれるため水生環境急性有害性－分類できないとした。
水生環境慢性有害性	分類結果は水生環境慢性有害性－区分外となるが、分類できない成分が90％以上含まれるため水生環境慢性有害性－分類できないとした。
生態毒性	情報なし

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。 特別管理産業廃棄物のため、廃棄においては特に「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の特別管理産業廃棄物処理基準に従うこと。 乾燥物は廃プラスチック類に分類される（安定型産業廃棄物）。 建設現場での硬化した廃棄物の処理は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の建設廃材の処分基準に従うこと。 イソシアネート成分を含む本製品の廃液は容器ごと廃棄し、他の廃液と混ぜないこと（金属くず類：管理型産業廃棄物）。
汚染容器及び包装	空容器類を廃棄するときは、内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処理または回収にまわす。 外箱、紙管など紙製容器・包装：回収または紙くずとして処理（単体で管理型産業廃棄物、付着成分がある場合も管理型産業廃棄物）。 金属缶、金属ドラム、金属チューブ類：金属くずとして処理（単独で安定型産業廃棄物、付着成分がある場合はその安定型・管理型分類に従う）。 ガラス容器：ガラスくずとして処理（単独で安定型産業廃棄物、付着成分がある場合はその安定型・管理型分類に従う）。 プラスチック製のボトル、チューブ、袋など：廃プラスチック類として

処理（単独で安定型産業廃棄物、付着成分がある場合はその安定型・管理型分類に従う）。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	該当しない
UN No.	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
航空規制情報	該当しない
UN No.	該当しない

国内規制

陸上規制情報 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	該当しない
国連番号	該当しない
海洋汚染物質	非該当
航空規制情報	該当しない
国連番号	該当しない

特別安全対策

『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。

15. 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別表第9）
消防法	指定可燃物 可燃性固体類
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（2）

16. その他の情報

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 0 - 2 0 0 5 化学物質安全データシート (MSDS) J I S Z 7 2 5 2 - 2 0 0 9 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21年3月） 社団法人 日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン（平成20年10月） 日本ケミカルデータベース(株)MSDS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製品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MSDS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。 MSDSの伝達の経路：製品安全データシート（MSDS）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MSDS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】
ホルムアルデヒド放散等級 前版からの変更点	日本シーリング材工業会自主管理規定 JSIA-003012 F☆☆☆☆ 「1. 化学物質等及び会社情報」に変更があります 「2. 危険有害性の要約」に変更があります 「15. 適用法令」に変更があります