



安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2021/06/03 改訂日: 2023/08/07 バージョン: 1.6

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating
製品コード	: 00329A
製品グループ	: 取引製品

会社情報

製造業者

株式会社モデスタ

761-8075

日本香川高松市東ハゼ町 20-3

www.modesta.co

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理的危険性	爆発物	区分に該当しない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール	区分に該当しない
	酸化性ガス	区分に該当しない
	高圧ガス	区分に該当しない
	引火性液体	区分 2
	可燃性固体	区分に該当しない
	自己反応性化学品	区分に該当しない
	自然発火性液体	区分に該当しない
	自然発火性固体	区分に該当しない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	区分に該当しない
	酸化性液体	区分に該当しない
	酸化性固体	区分に該当しない
	有機過酸化物	区分に該当しない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康有害性	急性毒性 (経口)	区分に該当しない
	急性毒性 (経皮)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 気体)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 蒸気)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 粉じん、ミスト)	分類できない
	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
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	区分 1B

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 1 (全身毒性, 中枢神経系, 肝臓, 血液系, 呼吸器系, 腎臓)
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3 (麻醉作用)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (血液系)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 2 (肝臓, 脾臓, 呼吸器系, 神経系)
誤えん有害性	分類できない
環境有害性	区分 3
水生環境有害性 短期 (急性)	区分に該当しない
水生環境有害性 長期 (慢性)	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)

: 危険

危険有害性 (GHS JP)

: 引火性の高い液体及び蒸気 (H225)

皮膚刺激 (H315)

強い眼刺激 (H319)

眠気又はめまいのおそれ (H336)

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)

臓器の障害 (全身毒性、中枢神経系、肝臓、血液系、呼吸器系、腎臓) (H370)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (血液系) (H372)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (肝臓、脾臓、呼吸器系、神経系) (H373)

水生生物に有害 (H402)

注意書き (GHS JP)

安全対策

: 使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)

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)

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)

蒸気、ミストを吸入しないこと。(P260)

取扱い後は手をよく洗うこと。(P264)

この製品を使用するときに、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だけ使用すること。(P271)

環境への放出を避けること。(P273)

保護眼鏡、適切な保護手袋を着用すること。(P280)

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤 : データなし

火災危険性 : 引火性の高い液体及び蒸気。

火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。

消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
自給式呼吸器。
完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。
裸火、火花禁止、禁煙。

緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: データなし

安全取扱注意事項

: 作業所の十分な換気を確保する。

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。

容器を接地すること／アースをとること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する予防措置を講ずること。

引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

防爆型装置を使用する。

個人用保護具を着用する。

接触回避

: データなし

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

衛生対策

: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
製品取扱い後には必ず手を洗う。

保管

安全な保管条件

: 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。
容器を密閉しておくこと。

安全な容器包装材料

: データなし
: 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。
涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。
容器を接地すること／アースをとること。

混触禁止製品

: 強塩基。強酸。酸化剤。

保管温度

: 22 ° C

8. ばく露防止及び保護措置

イソプロパノール (67-63-0)	
日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)	
現地名	イソプロピルアルコール # Isopropyl alcohol
許容濃度 上限	980 mg/m ³
許容濃度 上限 [ppm]	400 ppm
規則参照	許容濃度等の勧告（2021 年度）産衛誌 63 卷
日本 - ばく露限界値	
管理濃度	200ppm
許容濃度(産衛学会)	【最大許容濃度】400ppm(980mg/m3)
許容濃度(ACGIH)	TWA 200 ppm, STEL 400 ppm
エチルベンゼン (100-41-4)	
日本 - ばく露限界値 (日本産業衛生学会)	
現地名	エチルベンゼン # Ethyl benzene
許容濃度	87 mg/m ³
許容濃度 [ppm]	20 ppm
特記事項 (JP)	経皮吸収 # Skin absorption; 発がん性分類 # Class of carcinogenicity 2B; 生殖毒性分類 # Reproductive Toxicants 2
規則参照	許容濃度等の勧告（2021 年度）産衛誌 63 卷
日本 - ばく露限界値	
管理濃度	20ppm
許容濃度(産衛学会)	【暫定値】20ppm(87mg/m3)(皮)
許容濃度(ACGIH)	TWA 20 ppm, STEL -

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

イソプロパノール (67-63-0)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	SIDS (2002)、EHC 103 (1990)、環境省リスク評価第6巻 (2005) の記述から、本物質はヒトで急性中毒として中枢神経抑制（嗜眠、昏睡、呼吸抑制など）、消化管への刺激性（吐き気、嘔吐）、血圧、体温低下、不整脈など循環器系への影響を含み、全身的に有害影響を生じる。また、吸入ばく露により鼻、喉への刺激性（咳、咽頭痛）を示す (EHC 103 (1990)、環境省リスク評価第6巻 (2005)) ことから、気道刺激性を有する。以上より、区分1（中枢神経系、全身毒性）、及び区分3（気道刺激性）に分類した。なお、旧分類では区分1（腎臓）を採用したが、根拠となるデータはList 3の情報源からのヒトの症例報告によるもので、原著は古く、List 1及び2の複数の情報源では採用されておらず、標的臓器としての腎臓は不適切と判断し削除した。
エチルベンゼン (100-41-4)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	本物質は気道刺激性がある (ACGIH (7th, 2011)、環境省リスク評価第13巻 (2015)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (2001)、EHC 186 (1996)、ATSDR (2010)、PATTY (6th, 2012)、ECETOC JACC (1986))。ヒトにおいては、吸入ばく露で咳、咽頭痛、眩暈、嗜眠、頭痛、経口摂取で咽喉や胸部の灼熱感が報告されている (ACGIH (7th, 2011)、環境省リスク評価第13巻 (2015)、産衛学会許容濃度の提案理由書 (2001)、EHC 186 (1996)、ATSDR (2010)、PATTY (6th, 2012))。実験動物では、6.2 mg/L の吸入ばく露で呼吸数減少、8.7 mg/L 以上の吸入ばく露で、協調運動失調、中枢神経抑制、麻酔作用、歩行・運動障害、正向反射消失、前肢握力低下、意識消失、振戦、四肢痙攣、用量不明であるが、鎮静、閉眼、知覚麻痺が報告されている (NITE 初期リスク評価書 (2007)、環境省リスク評価第1巻 (2002)、ACGIH (7th, 2011)、ATSDR (2010)、EHC 186 (1996)、ECETOC JACC (1986))。吸入ばく露での呼吸数減少は刺激性あるいは麻酔作用に伴う二次的影響と判断した。また、振戦、四肢痙攣は高用量での所見であり、麻酔作用とした。以上より、本物質の影響は、気道刺激性、麻酔作用であり、区分3（気道刺激性、麻酔作用）とした。

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

エチルベンゼン (100-41-4)	
水生環境有害性 短期 (急性)	甲殻類 (ベイショウリンプ) の 96 時間 LC50 = 0.42 mg/L (NITE 初期リスク評価書, 2007) であることから、区分 1 とした。
水生環境有害性 長期 (慢性)	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく (良分解性、標準法における BOD による分解度 : 0% (通産省公報, 1990))、甲殻類 (ネコゼミジンコ) の 7 日間 NOEC = 0.956 mg/L (環境省リスク評価第 13 卷, 2015) であることから、区分 2 となる。慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく、魚類 (ストライプトバス) の 96 時間 LC50 = 3.7 mg/L (NITE 初期リスク評価書, 2007) であることから、区分 2 となる。以上の結果から、区分 2 とした。
LC50 - 魚 [1]	5.1 mg/l 試験生物 (種) : Menidia menidia
EC50 - 甲殻類 [1]	0.42 mg/l
EC50 72h - 藻類 [1]	4.9 mg/l 試験生物 (種) : スケルトネマコスタタム
EC50 72h - 藻類 [2]	5.4 mg/l 試験生物 (種) : Pseudokirchneriella subcapitata (以前の名前 : Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - 藻類 [1]	7.7 mg/l 試験生物 (種) : スケルトネマコスタタム
EC50 96h - 藻類 [2]	3.6 mg/l 試験生物 (種) : Pseudokirchneriella subcapitata (以前の名前 : Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (慢性)	1.7 mg/l 試験生物 (種) : Ceriodaphnia dubia 期間 : 「7 日」
NOEC (慢性)	0.96 mg/l 試験生物 (種) : Ceriodaphnia dubia 期間 : 「7 日」
NOEC 甲殻類 慢性	0.956 mg/l
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB
キシレン (1330-20-7)	
水生環境有害性 短期 (急性)	魚類 (ニジマス) の 96 時間 LC50 = 3.3 mg/L (NITE 初期リスク評価書, 2005) であることから、区分 2 とした。
水生環境有害性 長期 (慢性)	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性がないが (BOD による分解度 : 39% (NITE 初期リスク評価書, 2005))、魚類 (ニジマス) の NOEC ? 1.3 mg/L (SIAP (Conclusions Agreed in SIAM 16, 2003)) であることから、区分外となる。慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、急速分解性がなく (BOD による分解度 : 39% (NITE 初期リスク評価書, 2005))、甲殻類 (グラスシュリンプ) の 96 時間 LC50 = 7.4 mg/L (EHC 190, 1997, NITE 初期リスク評価書, 2005) であることから、区分 2 となる。以上の結果を比較し、区分 2 とした。
LC50 - 魚 [1]	2.6 mg/l 試験生物 (種) : Oncorhynchus mykiss (旧名 : Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 3.4 mg/l 試験生物 (種) : Ceriodaphnia dubia
NOEC 魚 慢性	> 1.3 mg/l 試験生物 (種) : Oncorhynchus mykiss (旧名 : Salmo gairdneri) 期間 : '56 d'
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019に準拠

2-ブトキシエタノール; ブチルセロソルブ (111-76-2)

水生環境有害性 短期（急性）	魚類（シーピスヘッドミノー）での96時間LC50 = 116mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）、甲殻類（ウシエビ属）での96時間LC50 = 130mg/L（環境省リスク評価第6巻, 2008, 他）であることから、区分外とした。
水生環境有害性 長期（慢性）	急速分解性があり（BODによる分解度：96%（既存点検, 1976））、かつ生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=0.83 (PHYSPROP Database, 2009))ことから、区分外とした。
LC50 - 魚 [1]	1474 mg/l 試験生物（種）: Oncorhynchus mykiss (旧名: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殻類 [1]	約 1800 mg/l 試験生物（種）: Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	911 mg/l 試験生物（種）: Pseudokirchneriella subcapitata (以前の名前: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - 藻類 [2]	1840 mg/l 試験生物（種）: Pseudokirchneriella subcapitata (以前の名前: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (慢性)	100 mg/l 試験生物（種）: Daphnia magna 期間: 「21日」
NOEC 魚 慢性	> 100 mg/l 試験生物（種）: Danio rerio (旧名: Brachydanio rerio) 期間: 「21日」
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.81 出典: ECHA

1-メトキシ-2-プロパンオール、モノプロピレングリコールメチルエーテル (107-98-2)

水生環境有害性 短期（急性）	藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) の96時間EC50 > 1000 mg/L、甲殻類（オオミジンコ）の48時間EC50 > 1000 mg/L、魚類（ニジマス）の96時間LC50 > 1000 ppm (いずれもEU-RAR, 2003) より、藻類、甲殻類及び魚類において100 mg/Lで急性毒性が報告されていないことから、区分外とした。
水生環境有害性 長期（慢性）	信頼性のある慢性毒性データが得られていない。難水溶性ではなく（よく溶ける（very good）、ICSC, 1997）、急性毒性が区分外であることから、区分外とした。
LC50 - 魚 [1]	≥ 1000 mg/l 出典: ECHA
EC50 - 甲殻類 [1]	21100 - 25900 mg/l 出典: ECHA
EC50 - 他の水生生物 [1]	2954 mg/l 試験生物（種）: その他の水生甲殻類: Acartiatonsa
EC50 72h - 藻類 [1]	> 500 mg/l 出典: ECHA
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-0.49 出典: HSDB

残留性・分解性

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating	
残留性・分解性	データなし
エチルベンゼン (100-41-4)	
急速分解性でない	
キシレン (1330-20-7)	
急速分解性でない	

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019に準拠

1-メトキシ-2-プロパノール、モノプロピレンギリコールメチルエーテル (107-98-2)

急速分解性でない

生体蓄積性

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

生体蓄積性	データなし
イソプロパノール (67-63-0)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.05 出典 : ICSC
エチルベンゼン (100-41-4)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB
キシレン (1330-20-7)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB
2-ブキシエタノール; ブチルセロソルブ (111-76-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.81 出典 : ECHA
1-メトキシ-2-プロパノール、モノプロピレンギリコールメチルエーテル (107-98-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-0.49 出典 : HSDB

土壤中の移動性

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

土壤中の移動性	データなし
イソプロパノール (67-63-0)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.05 出典 : ICSC
エチルベンゼン (100-41-4)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB
キシレン (1330-20-7)	
土壤中の移動性	537 出典 : ECHA
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.15 出典 : HSDB
2-ブキシエタノール; ブチルセロソルブ (111-76-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.81 出典 : ECHA
1-メトキシ-2-プロパノール、モノプロピレンギリコールメチルエーテル (107-98-2)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-0.49 出典 : HSDB

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

追加情報

: 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

14. 輸送上の注意

UN RTDG に準ずる

国際規制

国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG)	: 1263
正式品名 (UN RTDG)	: 塗料
容器等級(UN RTDG)	: II
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 3
危険物ラベル (UN RTDG)	: 3



クラス (UN RTDG)	: 3
少量危険物 (UN RTDG)	: 5L
微量危険物 (UN RTDG)	: E2
包装指令 (UN RTDG)	: P001、IBC02
特別包装規定 (UN RTDG)	: PP1
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件 (UN RTDG)	: T4
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件 (UN RTDG)	: TP1、TP8、TP28

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

国内規制

海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
緊急時応急措置指針番号	: 127
その他の情報	: 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）
-----	---------------------

安全データシート

Modesta BC-05A - Advanced Water-repellent Glass Coating

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

労働安全衛生法	: 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） 作業環境評価基準（法第65条の2第1項） 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） 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） 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） プロピレングリコールモノメチルエーテル（政令番号：496）（20～30%） エチレングリコールモノノルマルーブチルエーテル（政令番号：79）（10～20%） エチルベンゼン（政令番号：70）（5%未満） プロピルアルコール（政令番号：494）（10～20%） キシレン（政令番号：136）（5%未満）
水質汚濁防止法	: 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
消防法	: 第4類引火性液体、第一石油類非水溶性液体（法第2条第7項危険物別表第1・第4類）
悪臭防止法	: 特定悪臭物質（施行令第1条）
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） 揮発性有機化合物（法第2条第4項）（環境省から都道府県への通達）
海洋汚染防止法	: 危険物（施行令別表第1の4） 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）
外国為替及び外国貿易法	: 輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」 輸出貿易管理令別表第1の16の項 輸出貿易管理令別表第2（輸出の承認）
船舶安全法	: 引火性液体類（危規則第2、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）
道路法	: 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）
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	: 特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）
高圧ガス保安法	: 可燃性ガス（一般高圧ガス保安規則第2条1）
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） エチレングリコールモノブチルエーテル（別名ブチルセロソルブ）（管理番号：594）（12%） キシレン（管理番号：80）（1.2%）
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）

16. その他情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。