

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	バッファークート 10D ライトグレー(N65)
会社名	株式会社クラタ・テクノシステム
住所	〒179-0075 東京都練馬区高松 4-21-17
E-mail アドレス	info@kurata-techno.com
電話番号	03-3926-4010
FAX 番号	03-6763-9411
緊急電話番号	03-3926-4010
担当部門	管理部

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 3
健康に対する有害性	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 2A
	皮膚感作性	区分 1
	特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分 2(肝臓、腎臓)

【GHS ラベル要素】

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

警告

- ・引火性液体及び蒸気
- ・皮膚刺激
- ・強い眼刺激
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
- ・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

【注意書き】

安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。容器を密閉しておくこと。容器を接地すること／アースをとること。防爆型の【電気機器、換気装置、照明機器などの機器】を使用すること。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。粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

皮膚（又は髪）に付着した場合：汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。皮膚を流水【又はシャワー】で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を見よ）。

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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

気分が悪い場合：医師の診察／手当てを受けること。

火災の場合：消火には、乾燥砂、乾燥化学品、または耐アルコール性泡消泡剤を使用する。

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。

保管

廃棄

内容物および包装の廃棄については、認定施設において地域、地方、国、および国際基準に従って行うこと。

GHS 分類に該当しない

他の危険有害性

静電気蓄積性の可燃性液体は、アースおよび接地された器具であっても静電帯電することがある。火花は液体および蒸気に点火するおそれがある。瞬時火災または爆発の原因となる可能性がある。

3. 組成、成分情報

化学特性 シリコンレジン溶液
混合物

成分名	CAS 番号	濃度(%)※
灯油	8008-20-6	10-20
キシレン	1330-20-7	11
エチルベンゼン	100-41-4	8.3
メチルトリス(エチルメチルケトオキシム) シラン	22984-54-9	1-10
酸化チタン	13463-67-7	1-10
ニッケル及びその化合物(5%)/ アンチモン及びその化合物(10%)	8007-18-9	0.19

※ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

(1) 上記にリストされている呼吸性粒子はポリマーマトリックス中に動きがとれないように束縛されており、その結果、本製品の通常使用においては吸入障害を示すことはない。硬化した製品の細工あるいは機械加工(研磨、切削、製粉)は有害な呼吸性物質を放出する可能性がある。

4. 応急措置

全般	症状が起きたら医師に連絡する。
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動し安静にする。呼吸が困難な場合は人工呼吸または酸素を与える。医療措置を受ける。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。ただちに皮膚を石鹸と水で洗浄する。医療措置を受ける。
眼に入った場合	接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。医療措置を受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。ただちに医師の手当てを受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	
症状	データなし
危険	データなし
医師に対する特別な注意事項	対処解毒法はない。対処療法及び支持療法。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。
使ってはならない消火剤	データなし
火災時の特有の危険有害性	蒸気は空気より重いので、地面に沿って広がり着火源に近づいていくことがある。
特有の消火方法	火元への燃焼源を断ち、上記の消火剤を使用して消火する。また延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク・建物等を冷却する。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
消火を行う者の保護	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

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	保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。個人用保護具を使用する。着火源を除去する。風上から作業する。
環境に対する注意事項	下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。
二次災害の防止策	着火源を除去する。適切な換気を行う。

7. 取扱い及び保管上の注意

【取扱い】	
技術的対策(局所排気、全体換気等)	適切な全体換気・局所排気装置を設置する。清潔な水の入った洗眼用ボトル。
安全取扱注意事項	取扱いは保護眼鏡、保護手袋、呼吸用保護具を使用する。着火源から離して保管する一禁煙。静電気放電に対する予防措置を講ずる。湿気を遮断すること。開封後の容器はシールし、できるだけ早く使い切る。硬化時にメチルエチルケトオキシム(MEKO)が発生する。換気のよい場所でのみ取り扱う。

接触回避 皮膚との接触を避けること。
衛生対策 飲食物、動物用飼料から離して保管する。 取り扱った後、手を洗うこと。取扱中は飲食禁止および禁煙。

【保管】

安全な保管条件 密閉し、屋内冷暗所に保管する。ラベルも参照ください。
安全な容器包装材料 データなし

8. 暴露防止及び保護措置

【許容濃度等】

暴露限界値

化学名	タイプ	暴露限界値	規制法規等
キシレン	TLV	50ppm	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(10 2013)
	TWA	50ppm、217mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)
エチルベンゼン	TLV	20ppm	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(10 2013)
	TWA	20ppm、87mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2020)
酸化チタンー吸入性粉じん	TWA	1mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014)
酸化チタンー総粉じん	TWA	4mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014)
酸化チタン	TWA	0.3mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014)
酸化チタンー粉じん	TLV	0.025mg/m ³	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(04 2020)
ニッケル及びその化合物(5%)／アンチモン及びその化合物(10%)ーニッケルとして	TLV	0.1mg/m ³	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版(10 2013)
ニッケル及びその化合物(5%)／アンチモン及びその化合物(10%)ーアンチモンとして	TWA	0.1mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(05 2014)

本製品は、職業暴露限界を持つ1つ以上の物質を含有している。しかしながら、本物質の呼吸性粒子はポリマーマトリック中に動きがとれないように束縛されている。そのため、我々は、本製品の通常の使用においては本物質に対して暴露を想定していない。硬化した製品の細工あるいは機械加工（研磨、切削、製粉）は、有害な呼吸性物質を放出する可能性がある。

【保護具(PPE)】

呼吸用保護具 有機蒸気吸収缶および粉じん・ミストろ過材付きガスマスク。
手の保護具 耐化学性手袋。
眼、顔面の保護具 安全ゴーグル。
皮膚及び身体の保護具 耐化学性衣服、ゴム長靴着用。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
形状	液体
色	灰色
臭い	芳香族
臭いの閾値	データなし
融点／凝固点	データなし
沸点、初留点と沸騰範囲	136.2℃
可燃性	データなし
燃焼又は爆発限界の上限／下限	
可燃限界ー上限(%)	7.0%(V)キシレン 7.8%(V)エチルベンゼン
可燃限界ー下限(%)	1.1%(V)キシレン 1.0%(V)エチルベンゼン
爆発限界ー上限	データなし
爆発限界ー下限	データなし
引火点	27℃

蒸発速度	データなし
自然発火点	229℃
分解温度	データなし
SADT	データなし
pH	データなし
粘度	データなし
動粘度	データなし
溶解度	
溶解度(水)	不溶性
溶解度(その他)	データなし
n-オクタノール/ 水分分配係数 log Pow	データなし
蒸気圧	データなし
密度	1.62g/cm ³
比重	データなし
相対ガス密度	データなし

10. 安定性および反応性

反応性	データなし
化学的安定性	データなし
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	熱、火花、裸火から離しておく。
混触危険物質	強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解が起こる。
危険有害な分解生成物	空気中において 150℃以上で加熱すると、酸化分解が進み、少量のホルムアルデヒドが発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	試験結果
経口 製品	LD50(ラット)：4,300mg/kg LD50(ラット)：3,500mg/kg LD50(ウサギ)：28,000mg/kg
経皮 製品	混合物の急性毒性推定値 9,981.94mg/kg
吸入 製品	蒸気：混合物の急性毒性推定値 56.9mg/l
反復投与毒性	試験結果
製品	データなし
皮膚腐食性/刺激性	試験結果
製品	(ウサギ, 24h)：わずかに刺激性がある。 (ウサギ, 24h)：皮膚を刺激する。 (ウサギ)：激しい皮膚の刺激。
成分：	
灯油	データなし
キシレン	(ウサギ)：わずかに刺激性がある。
エチルベンゼン	(ウサギ)：腐食性
メチルトリス(エチルメチルケトオキシム) シラン	腐食性
酸化チタン	データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	試験結果
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	(ウサギ)：わずかに刺激性あり(ドイツ危険物規則の分類基準に

メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン
酸化チタン
該当しない）。データなし。
眼を刺激する。区分 2。
眼の刺激なし。

呼吸器感作性

試験結果

製品 データなし
成分：
灯油 データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし
酸化チタン データなし

皮膚感作性

試験結果

製品 データなし
成分：
灯油 データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン 区分 1B
酸化チタン データなし

発がん性

試験結果

製品 データなし
成分：
灯油 データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし
酸化チタン データなし

日本産業衛生学会－発がん性物質
労働安全衛生法－がん原性に係る指针对象物質
ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ
発がん性成分は確認されていない。
発がん性成分は確認されていない。
発がん性成分は確認されていない。

生殖細胞変異原性

試験結果

インビトロ(in vitro)
製品 データなし
成分：
灯油 データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし
酸化チタン データなし

インビボ(in vivo)

製品 データなし
成分：
灯油 データなし
キシレン データなし
エチルベンゼン データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし
酸化チタン データなし

生殖毒性

試験結果

製品 データなし
成分：
灯油 データなし

キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン	データなし
酸化チタン	データなし

特定標的臓器毒性（単回ばく露）	試験結果
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン	データなし
酸化チタン	データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）	試験結果
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン	区分2：心血管系
酸化チタン	データなし

誤えん有害性	試験結果
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン	データなし
酸化チタン	データなし

その他の影響

本品が、水や空気中の湿気との接触時および硬化時に発生するメチルエチルケトオキシム(MEK0)の有害性。

皮膚刺激性	軽度の皮膚刺激性あり。
眼刺激性	強い刺激性あり。腐食性の障害を生じることもある。
急性経口毒性	ラット LD50 4ml/kg
急性吸入毒性	ラット LC50>4.8mg/l/4H
吸入毒性	高濃度で一時的な麻酔作用がある。血液の機能への影響がある。
皮膚感作性	陽性（モルモット）。人に対するアレルギー反応はなし。
神経毒性	高濃度で一時的な運動機能低下（ラット）。
発癌性	高濃度（375ppm）でのラット及びマウスの生涯試験（約2年間）でオスにのみ肝腫瘍の発生が見られた。
その他の長期暴露試験許容濃度	ラット及びマウスでの嗅覚上皮細胞の退化が観察された。 TWA3ppm（原料供給者推奨値）、STEL10ppm 内になるよう十分換気し、維持管理すること。 AIHAのWEEL 勧告値は、TWA10ppmである。

12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性 短期（急性）	試験結果
魚類	
製品	データなし
成分：	
キシレン	LC50(ウグイ, 48h)：86mg/l LC50(ファットヘッド・ミノー, 96h)：13.4mg/l LC50(ニジマス, 96h)：14mg/l
エチルベンゼン	LC0(ウグイ, 48h)：26mg/l

	LC100(ウグイ, 48h) : 70mg/l LC50(ウグイ, 48h) : 44mg/l LC50(ニジマス, 96h) : 4.2mg/l LC0(ウグイ, 48h) : >1,000mg/l
酸化チタン	
水生無脊椎動物	
製品	データなし
成分：	
キシレン	EC50(ミジンコ, 24 h) : 165mg/l
エチルベンゼン	LC0(ミジンコ) : 137mg/l LC50(ミジンコ) : 184mg/l LC100(ミジンコ) : 200mg/l
水生植物毒性	
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス (エチルメチルケトオキシム) シラン	データなし
酸化チタン	データなし
微生物に対する毒性	
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	EC50(活性汚泥) : 130mg/l EC50(シュードモナス・プチダ(Pseudomonas putida)) : >12mg/l
メチルトリス (エチルメチルケトオキシム) シラン	データなし
酸化チタン	EC0(シュードモナス・プチダ(Pseudomonas putida), 24h) : >10,000mg/l
生態毒性	試験結果
水生環境有害性 長期 (慢性)	
魚類	
製品	データなし
水生無脊椎動物	
製品	データなし
水生植物毒性	
製品	データなし
成分：	
灯油	データなし
キシレン	データなし
エチルベンゼン	データなし
メチルトリス (エチルメチルケトオキシム) シラン	データなし
酸化チタン	データなし
残留性・分解性	試験結果
生物分解	
製品	データなし
成分：	
エチルベンゼン	68%(28d, データなし)
酸化チタン	0%
BOD/COD 比	
製品	データなし
生態蓄積性	試験結果
生物濃縮因子 (BCF)	
製品	データなし

n-オクタノール/水分分配係数 (log Kow)

製品 データなし

土壌中の移動性 データなし
オゾン層への有害性 規制されない
その他の情報 データなし

13. 廃棄上の注意

一般情報 下水、水路、地面に排出をしない。適切な個人保護具に関する情報についてはセクション 8 を参照。廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。

残余廃棄物 廃棄物は、現行の法律と規制、および廃棄時の製品の特性に従い、適切な施設で適切に処理する。

汚染容器及び包装 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。未使用製品として処分する。

14. 輸送上の注意

国際規則
IMDG - 国際海上危険物規則
国連番号または識別番号 UN1139
品名 (国連輸送名) コーティング液 (車体の下塗り、ドラム等容器のライニングなどの表面処理用もの)
クラス(Class) 3
容器等級 III
ラベル(Label) 3
補足リスクラベル
海洋汚染物質 該当しない
EmS No. F-E, S-E

IATA
国連番号または識別番号 UN1139
品名 (国連輸送名) Coating solution
輸送危険有害性クラス
クラス(Class) 3
ラベル(Label) 3
容器等級 III
環境有害性 規制されない
海洋汚染物質 該当しない
国内規制 国内法に従う。

15. 適用法令

化審法
優先評価化学物質 キシレン
エチルベンゼン
監視化学物質 規制されない

化学物質排出把握管理促進法
特定第一種指定化学物質 ニッケル化合物
第一種指定化学物質 キシレン、エチルベンゼン
第二種指定化学物質 規制されない

労働安全衛生法
通知対象物質 (第 57 条の 2) 灯油、キシレン、エチルベンゼン、酸化チタン(IV)
表示対象物質 (第 57 条) 灯油、キシレン、エチルベンゼン、酸化チタン(IV)
有機則
第二種有機溶剤 キシレン

特化則
第一類特定化学物質 規制されない
第二類特定化学物質 エチルベンゼン
第三類特定化学物質 規制されない

毒物及び劇物取締法
特定毒物

法	規制されない	
政令	規制されない	
毒物		
法	規制されない	
政令	規制されない	
劇物		
法	規制されない	
政令	規制されない	
消防法	第4類：引火性液体、第二石油類、非水溶性液体	
	危険等級 III	
	火気厳禁	
高圧ガス保安法	規制されない	
海洋汚染防止法	規制されない	
インベントリー収載状況		
オーストラリア工業化学品(届出 審査)法(AICS)	n (収載なし)	注意：なし
日本化審法(ENCS)	y (収載あり)	注意：なし
中国新規化学物質環境管理弁法(IECSC)	y (収載あり)	注意：なし
韓国有害物質管理法既存物質リスト(KECI)	n (収載なし)	注意：なし
カナダ環境保護法国内物質リスト(DSL)	n (収載なし)	注意：なし
カナダ環境保護法非国内物質リスト(NDSL)	n (収載なし)	注意：なし
フィリピン化学物質管理法(PICCS)	y (収載あり)	注意：なし
米国有害物質規制法(TSCA)	n (収載なし)	注意：なし
台湾既存化学物質リスト	n (収載なし)	注意：なし

16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先

会社名	株式会社クラタ・テクノシステム
住所	東京都練馬区高松 4-21-17
担当部門	営業部
電話番号	03-3926-4010
FAX 番号	03-6763-9411

SDS No.	019
改訂情報	ARGLO_INVSTSARGHS_JP

免責条項

注意事項

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

詳しい情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

引用文献

データなし