



作成日 2010/07/14
改訂日 2018/04/01

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 RAコートII グレー(GHS)
製品コード CE-F02-1346
供給者の会社名称 宇部興産建材株式会社
住所 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
電話番号 03-5419-6206
FAX番号 03-5419-6265

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2B
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

注意喚起語 警告
危険有害性情報 H320 眼刺激
注意書き
予防策 眼、皮膚、衣類に付けないこと。(P262)
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)
対応 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)
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)
取り扱った後、手を洗うこと。
保管 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233)
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)

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	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	
鉱油	<1.0%	不明			非公開
エチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル	<1.0%	不明	(2)-407		111-76-2
非晶質シリカ	<1.0%	SiO ₂	(1)-548	公表	7631-86-9
酸化チタン(IV)	5.0~15%	TiO ₂	(1)-558	公表	13463-67-7
カーボンブラック	<1.0%	不明	(5)-3328,(5)-5222	公表	1333-86-4
酸化第二鉄	<1.0%	Fe ₂ O ₃	(1)-357,(5)-5188	公表	1309-37-1
C.I.ピグメントイエロー42	<1.0%	不明			51274-00-1
トリエタノールアミン	<1.0%	C ₆ H ₁₅ NO	(2)-308	公表	102-71-6
その他	80~90%	不明			

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第1号、第2号別表第9)	エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(法令指定番号:79) カーボンブラック(法令指定番号:130) トリエタノールアミン(法令指定番号:381) 鉱油(法令指定番号:168) 酸化チタン(IV)(法令指定番号:191)
---------	---	--

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	多量の水と石鹼で洗うこと。 付着物を清浄な乾いた布で素早く拭き取る。 溶剤、シンナーを使用してはならない。 外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。
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。 眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	眼の中すべてに水が行き届くように洗浄する。 嘔吐物を飲み込ませてはならない。 医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。 負傷者を安静にし直ちに医師の診察を受ける。 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。
応急措置をする者の保護	適切な換気を確保する。

5. 火災時の措置

消火剤 特有の消火方法	この製品自体は、燃焼しない。 周辺火災に対応して、消火活動を行なう事。
----------------	--

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	作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。 周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
環境に対する注意事項	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。
封じ込め及び浄化の方法 及び機材	漏出物は密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。 付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置する事。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	技術的対策 安全取扱注意事項	情報なし 屋外または換気の良い場所のみ使用する。
保管	安全な保管条件 安全な容器包装材	換気の良い所で保管する。容器を密閉する。 日光から遮断すること。 最初の容器内でのみ保管すること。

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)
2-ブトキシエタノール	25ppm	未設定	TWA 20ppm
シリカ	3mg/m ³	(第3種粉塵)吸入性粉塵: 2mg/m ³ 、総粉塵:	TWA: 3mg/m ³ (respirable)、10mg/m ³
二酸化チタン	未設定	(第2種粉塵)吸入性粉塵: 1mg/m ³ 、総粉塵: 4mg/m ³	TWA: 10mg/m ³
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 mg/m ³ (I), STEL -
酸化鉄	未設定	第2種粉塵 吸入性粉塵: 1mg/m ³ 、総粉塵: 4mg/m ³	TWA: 5mg/m ³ (R)
トリエタノールアミン	未設定	未設定	TWA 5mg/m ³

保護具	呼吸器の保護具 手の保護具 眼の保護具 皮膚及び身体の保護具	呼吸器保護具を着用すること。 保護手袋を着用すること。 保護眼鏡/顔面保護具を着用する。 適切な保護衣を着用すること。
-----	---	--

9. 物理的及び化学的性質

外観	物理的状態	液体
	形状	液体
	色	灰色
臭い		わずかな臭気
臭いのしきい(閾)値		データなし
pH		7.0 ~ 9.0
融点・凝固点		データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲		データなし
引火点		データなし
蒸発速度		データなし
燃焼性(固体、気体)		データなし
燃焼又は爆発範囲	下限	データなし
	上限	データなし
蒸気圧		データなし
蒸気密度		データなし
比重(密度)		1.1-1.4g/cm ³
溶解度		水に可溶
n-オクタノール/水分配		データなし
係数		
自然発火温度		データなし
分解温度		データなし
粘度(粘性率)		データなし
動粘性率		データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	安定である。
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	データなし
危険有害な分解生成物	データなし

11. 有害性情報

2-ブトキシエタノールとして

急性毒性(経口)
急性毒性(経皮)
急性毒性(吸入:蒸気)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性
又は眼刺激性
呼吸器感受性

皮膚感受性

生殖細胞変異原性

EU GHS分類:Acute Tox.4, DSD分類:Xn; R22
EU GHS分類:Acute Tox.4, DSD分類:Xn; R21
EU GHS分類:Acute Tox.4, DSD分類:Xn; R20
ウサギ:中等度刺激性

ウサギ:中等度刺激性

モルモット:皮膚感受性なし
ヒトのパッチテスト:皮膚感受性なし
モルモット:皮膚感受性なし
ヒトのパッチテスト:皮膚感受性なし
マウスおよびラット体細胞in vivo変異原性試験:陰性
Ames試験:陰性
ヒトリンパ細胞染色体異常試験:陰性
CHO細胞染色体試験および遺伝子突然変異試験:陰性
IARCで:3、ACGIH:A3、EPA:C

発がん性

シリカとして

急性毒性(経口)
急性毒性(経皮)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性
又は眼刺激性
生殖細胞変異原性

発がん性

ラット LD50: > 5000mg/kg
ラット LD50: > 5000mg/kg
通常の状態では刺激性はない。

刺激性はない。

エームス試験:陰性
ラット染色体異常試験:陰性
IARC グループ3(ヒトに対する発がん性については分類できない)

二酸化チタンとして

急性毒性(経口)
急性毒性(経皮)
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性
又は眼刺激性
呼吸器感受性
皮膚感受性
生殖細胞変異原性

発がん性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)

ラットLD50: > 20000mg/kg
ウサギLD50: > 10000mg/kg
ラットLC50: > 6.82mg/L/4h

ウサギ:slightly irritating

ウサギ:mild

皮膚感受性:ヒトのパッチテストで陰性
皮膚感受性:ヒトのパッチテストで陰性
マウスin vivo小核試験:陰性
マウス染色体異常試験:陰性
IARC:グループ3、ACGIH:A4
ヒュームは気道を刺激する

職業暴露で塵肺症の報告がある

カーボンブラックとして

急性毒性(経口)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性
又は眼刺激性

ラットLD50: 15400mg/kg

ウサギ:刺激性なし

ウサギ:刺激性なし

発がん性	REACH登録文書から、マウスで発ガン性は見られない。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	REACH登録文書から、腫瘍形成効果はなし。
酸化鉄として	
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ヒトで中等度の刺激性が報告されている。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ヒトで眼の損傷性が報告されている。
生殖細胞変異原性	Ames test: 陽性
発がん性	ACGIH: A4
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	ヒトで気道刺激性が報告されている。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	ヒトで肺への影響が報告されている。
トリエタノールアミンとして	
急性毒性(経口)	ラットLD50値: 8680mg/kg、9110mg/kg (ACGIH 7th, 2001)、8000-9110mg/kg (PATTY 4th, 1994)、8000-9000mg/kgおよび4200-11300mg/kg (NTP TR 518, 2004)に基づき、計算を適用した。計算値は7269.3mg/kgであったことから、区分外とした。
急性毒性(経皮)	NTP TR 518 (2004)のウサギの皮膚に2000mg/kgを24時間経皮暴露した試験で死亡が認められていないことから、区分外とした。
急性毒性(吸入: 気体)	GHSの定義における液体である。
急性毒性(吸入: 蒸気)	データなし
急性毒性(吸入: 粉じん、ミスト)	データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ACGIH (7th, 2001)、SIDS (2005)、IARC 77 (2000)およびNTP TR 518 (2004)のヒトで高濃度暴露または反復暴露により皮膚刺激性が認められたとの記述から、区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ACGIH (7th, 2001)、PATTY (4th, 1994)およびNTP TR 518 (2004)のウサギを用いた眼刺激性試験で刺激性が認められ、14日後に完全に回復したとの記述から、区分2Aとした。
呼吸器感作性	呼吸器: データなし 皮膚: ACGIH (7th, 2001)、IARC 77 (2000)およびNTP TR 518 (2004)のヒトでアレルギー性接触皮膚炎の報告があるとの記述から、区分1とした。
皮膚感作性	呼吸器: データなし 皮膚: ACGIH (7th, 2001)、IARC 77 (2000)およびNTP TR 518 (2004)のヒトでアレルギー性接触皮膚炎の報告があるとの記述から、区分1とした。
生殖細胞変異原性	体細胞を用いるin vivo変異原性試験であるマウス赤血球を用いた小核試験で陰性の結果(IARC 77, 2000およびNTP TR 518, 2004)があることから、区分外とした。
発がん性	IARC 77 (2000)でグループ3に分類されていることから、区分外とした。

生殖毒性

IARC 77 (2000) のラットおよびマウスを用い 2000mg/kg以上の濃度で13週間経皮投与した試験で精子および雌の性周期に影響が認められなかったとの記述、NTP TR 518 (2004) の妊娠中マウスに1125mg/kgを経口投与した試験で胎児/出生児に影響が認められなかったとの記述、ならびに IARC 77 (2000) およびNTP TR 518 (2004) のラットに500mg/kg、マウスに2000mg/kgを交配前から授乳期間終了まで経皮投与した試験で繁殖能および子に影響が認められなかったとの記述から、区分外とした。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

NTP TR 518 (2004) のヒトへの影響として蒸気が鼻を刺激するとの記述から、区分3(気道刺激性)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

ACGIH (7th, 2001)、PATTY (4th, 1994)、IARC 77 (2000) およびNTP TR 518 (2004) に記載されたラット、マウスまたはモルモットを用いた経皮、経口または吸入暴露試験において、区分2のガイダンス値範囲の投与量では重大な毒性作用が認められなかったことから、区分外とした。

吸引性呼吸器有害性

データなし

12. 環境影響情報

2-プトキシエタノールとして

水生環境有害性(長期間)

急速分解性がある(BODによる分解度:96%)
生物蓄積性が低いと推定される(log Kow=0.83)

シリカとして

水生環境有害性(急性)

魚類(Brachydanio rerio) 96h-LC50: >10000mg/L
甲殻類(Ceriodaphnia dubia) 48h-EC50: >7600mg/L
藻類(Selenastrum capricornutum) 72h-EC50: 440mg/L

カーボンブラックとして

水生環境有害性(急性)

魚類(ウグイ)96h-LC50: >1000mg/L
甲殻類(オオミジンコ)24h-EC50: >5600mg/L
藻類(セネデスムス属)72h-ErC50: >10000mg/L

トリエタノールアミンとして

水生環境有害性(急性)

藻類(セネデスムス)の96時間ErC50=169mg/L (IUCLID, 2000) から、区分外とした。

水生環境有害性(長期間)

難水溶性でなく(水溶解度=1.00 × 10⁶mg/L (PHYSPROP Database, 2005))、急性毒性が低いことから、区分外とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

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。
廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
容器は清浄してリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

汚染容器及び包装

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報

Marine Pollutant

該当しない

Not applicable

	Transport in bulk according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code	Not applicable
国内規制	航空規制情報	該当しない
	陸上規制	該当しない
	海上規制情報	該当しない
	海洋汚染物質	非該当
	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
	航空規制情報	該当しない

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) 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)
化学兵器禁止法	第2種指定物質・原料物質(施行令第3条別表3第4欄)
消防法	非危険物
大気汚染防止法	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	有害でない物質(施行令別表第1の2) 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	輸出貿易管理令別表第1の14項 輸出貿易管理令別表第1の16の項
特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法) じん肺法	廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号イに規定するもの(平10三省告示1号) 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業

16. その他の情報

記載内容の取扱い	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しておりますが、記載データや評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、注意事項は通常取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。
----------	---