

# 製品安全データシート

## 【混合物用(塗料用)】

### 1. 化学物質等および会社情報

化学物質等(製品)の名称	ニュージंकカバー
会社名	ローバル株式会社
住所	大阪府交野市幾野6丁目41番1号
担当部門・担当者	技術サービス部 紫雲眞紀夫
電話番号	072-892-7791
FAX 番号	072-892-6391
e-mail アドレス	jp-info@roval-group.com
緊急連絡先	072-892-9955
作成・改定	2011年5月23日
製品の種類	石油樹脂塗料(エアゾールタイプ)
用途と使用上の制限	亜鉛めっき用補修塗料

### 2. 危険有害性の要約

#### 【GHS分類】

##### 物理化学的危険性

可燃性/引火性エアゾール : 区分2

##### 健康に対する有害性

急性毒性 経口・経皮 : 区分外

吸入(ガス) : 区分4

吸入(蒸気) : 区分外

皮膚刺激/腐食性 : 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(個体/液体) : 区分外

皮膚感作性 : 区分外

生殖細胞変異原性 : 区分外

発がん性 : 区分2

生殖毒性 : 区分1B

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 区分1(中枢神経系、腎臓、呼吸器、肝臓)

: 区分2(中枢神経系) : 区分3(麻酔作用)

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) : 区分1(神経系、呼吸器、肺) : 区分2(精巣、肝臓)

水生環境有害性(急性) : 区分2

水生環境有害性(慢性) : 区分2

※ 区分が未表記の項目は、分類できない、又は対象外である。

#### 【GHSラベル要素】

「絵表示」



「注意喚起語」

危険

「危険有害性情報」

- ・可燃性/引火性の高いエアゾール
- ・吸入すると有害
- ・皮膚刺激
- ・重篤な眼への刺激
- ・発がんのおそれの疑い
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ
- ・臓器の障害
- ・長期または反復ばく露による臓器の障害
- ・水生生物に毒性
- ・長期的影響により水生生物に毒性
- ・高圧の引火性ガスを含有(加熱・衝撃等により破裂する危険性)

「注意書き」

- 【予防策】 ●加圧容器: 使用後も含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。●使用前に取扱説明書を入手すること。  
●すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。●火花/裸火/高温体のようなものから遠ざ

けること。●裸火または高温の白熱体に噴霧しないこと。●屋外または換気の良い所で使用すること。●静電気放電に対する予防措置を講ずること。●ガス／ミスト／蒸気の吸入を避けること。●防爆型の電気機器／換気装置／照明機器／工具を使用すること。●適切な保護手袋／保護眼鏡／保護マスクを使用すること。●取扱時には飲食や喫煙をしないこと。●取扱後は十分に手洗いすること。●本来の目的以外に使用しないこと。●環境への放出を避けること。

**【応急処置】** ●吸入した場合：風通しの良いところへ移動し楽な姿勢で休息すること。●眼に入った場合：大量の清浄な水でまぶたの裏まで完全に洗うこと。●眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当を受けること。●飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。口をすすぐこと。●皮膚など付着した場合：大量の水／シャワーで洗い流すこと。●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。●応急処置を行いなお異常がある場合は速やかに医師の診断を受けること。

**【保管】** ●容器を密閉して、換気の良い冷暗所に保管すること。●日光から遮断し、40℃を超える温度に暴露しないこと。●施錠して保管すること。●子供の手の届かないところに保管し、誤飲・誤食・いたずらをしないように注意すること。

**【廃棄】** ●容器や内容物及び内容物の付着した廃棄物は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

**【緊急時】** ●火災時：炭酸ガス、泡、粉末消火器を用い消火すること。●漏出時：乾燥砂、土、その他不燃性のものに吸収させ回収すること。

### 3. 組成および成分情報

化学物質の特定：混合物（製品内容重量：420ml=329g/本）

物質名	成分(%)	CAS 番号	官報公示整理番号	PRTR 法
アルミニウム	1～5	7429-90-5	—	—
キシレン	10.8	1330-20-7	(3)-3	1種指定 80
エチルベンゼン	10.0	100-41-4	(3)-28	1種指定 53
ミネラルスピリット	1～5	8052-41-3	(9)-1700	該当せず
ブタン	20～25	106-97-8	(2)-4	該当せず
イソブタン	10～15	75-28-5	(2)-4	該当せず

### 4. 応急措置

**吸入した場合**：蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、とまっている場合には人工呼吸を行う。嘔吐物は飲み込ませないようにする。気分が悪いときには医師に連絡し手当てを受ける。

**皮膚に付着した場合**：汚染された衣類を取り除く。付着物を布にて素早くふき取る。大量の水および石鹸または皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しない。外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受ける。

**眼に入った場合**：直ちに大量の清浄な流水で 15 分以上洗う。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。まぶたの裏まで完全に洗う。直ちに医師に連絡する。

**飲み込んだ場合**：誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受ける。嘔吐物は飲み込ませない。医師の指示による以外は無理に吐かせない。

**応急措置をする者**：適切な保護具を着用する。換気を行う。

### 5. 火災時の措置

**【消火剤】** 炭酸ガス・泡・粉末 **【使ってはならない消火剤】** 水（棒状水、高圧水）

**【特有の消火方法、消火を行う者の保護】** 適切な保護具（耐熱性着衣など）を着用する。

可燃性のものを周囲から素早く取り除く。指定の消火剤を使用する。

高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却する。消火活動は風上より行う。

容器が高温で破裂する恐れがあるので消火活動には十分距離をとる。

### 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。



引火点 : -104.4℃ 爆発範囲 : 下限 0.8 vol % 上限 9.5 vol %  
 蒸気圧 : 1,275 kPa(20.8℃) 蒸気密度 : 情報なし  
 比重 : 0.78 溶解度 : 水に不溶  
 自然発火温度 : 405℃ 分解温度 : 情報なし  
 n-オクタノール/水分配係数 : 3.16(計算値)

#### 10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常取り扱いにおいては安定である。  
 避けるべき条件 : 加熱、高温、混触危険物質との接触。 空気との爆発限界内の混合ガスの形成。  
 混触危険物質 : 酸化性物質等に触れると反応する危険性がある。  
 危険有害な分解生成物 : 加熱分解により一酸化炭素、二酸化炭素を生じる。 刺激性のガスを生じる

#### 11. 有害性情報

##### 【急性毒性】

物質名	経口	区分	経皮	区分	吸入(ガス)	区分	吸入(蒸気)	区分
キシレン	3.5g/kg	5	4.35g/kg	5	分類対象外		6.7g/kg	5
エチルベンゼン	3.5g/kg	5	15.4g/kg	区分外	分類対象外		4.0g/kg	4
ミネラルスピリット	>5.0g/kg	区分外	分類できない		分類対象外		分類できない	
ブタン	分類対象外		分類対象外		277g/kg	区分外	分類対象外	
イソブタン	—		—		0.86g/kg	3	—	
混合物として	10.1g/kg	5	23.3g/kg	区分外	5.2g/kg	4	14.3g/kg	区分外

##### 【皮膚腐食性・刺激性】

物質名	区分	コメント
キシレン	2	皮膚刺激
エチルベンゼン	3	軽度の皮膚刺激
ミネラルスピリット	2	皮膚刺激
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

##### 【眼に対する重篤な損傷・眼刺激性】

物質名	区分	コメント
キシレン	2A	強い眼刺激
エチルベンゼン	2B	眼刺激
ミネラルスピリット	区分外	
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

##### 【皮膚感作性】

物質名	区分	コメント
キシレン	分類できない	
エチルベンゼン	分類できない	
ミネラルスピリット	区分外	
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

##### 【生殖細胞変異原性】

物質名	区分	コメント
キシレン	区分外	
エチルベンゼン	区分外	
ミネラルスピリット	区分外	
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

##### 【発がん性】

物質名	区分	コメント
キシレン	区分外	
エチルベンゼン	2	発がんのおそれの疑い
ミネラルスピリット	分類できない	

ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

【生殖毒性】

キシレン	1B	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
エチルベンゼン	1B	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
ミネラルスピリット	区分外	
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

【特定標的臓器・全身毒性】(単回ばく露)

キシレン	1	呼吸器、肝臓、中枢神経系、腎臓の障害
	3	眠気またはめまいのおそれ
エチルベンゼン	2	中枢神経系の障害のおそれ
	3	呼吸器への刺激のおそれ
ミネラルスピリット	3	呼吸器への刺激のおそれ、眠気またはめまいのおそれ
ブタン	3	眠気またはめまいのおそれ
イソブタン	—	—

【特定標的臓器・全身毒性】(反復ばく露)

アルミニウム	1	長期又は反復ばく露による肺の障害
キシレン	1	長期又は反復ばく露による呼吸器、神経系の障害
エチルベンゼン	分類できない	
ミネラルスピリット	2	長期又は反復ばく露による精巣、肝臓の障害のおそれ
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

【吸引性呼吸器有害性】

キシレン	2	飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ
エチルベンゼン	1	飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ
ミネラルスピリット	1	飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ
ブタン	分類対象外	
イソブタン	—	

1 2. 環境影響情報

一般注意事項 : 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、取扱に注意する。

特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処する。

生態毒性 : 水生環境急性有害性

物質名	区分	コメント
アルミニウム	分類できない	
キシレン	2	水生生物に毒性 魚類：ニジマス LC <sub>50</sub> 3.3 mg / L / 96 H
エチルベンゼン	1	水生生物に非常に強い毒性 甲殻類：ブラウンシュリンプ LC <sub>50</sub> 0.4 mg / L / 96 H
ミネラルスピリット	1	水生生物に非常に強い毒性 甲殻類：オオミジンコ LC <sub>50</sub> 0.42-2.3 mg / L / 48 H
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

生態毒性 : 水生環境慢性有害性

物質名	区分	コメント
アルミニウム	4	長期的影響により水生生物に有害のおそれ
キシレン	2	長期的影響により水生生物に毒性
エチルベンゼン	区分外	

ミネラルスピリット	1	長期的影響により水生生物に非常に強い毒性
ブタン	分類できない	
イソブタン	—	

残留性・分解性：急速分解性がない（BODによる分解度：39%）《キシレン》  
 急速分解性があり、水中から速やかに揮散する《エチルベンゼン》  
 急速分解性がない（BODによる分解度：12-13%）《ミネラルスピリット》

生態蓄積性：生態蓄積性が低いと推定される（log K<sub>ow</sub> = 3.16）《キシレン》  
 生態蓄積性が低いと推定される（log K<sub>ow</sub> = 3.15）《エチルベンゼン》  
 生態蓄積性が不明《ミネラルスピリット》

土壤中の移動性：情報なし

### 1 3. 廃棄上の注意

#### 【残余廃棄物】

廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約（マニフェスト）をして処理する。容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さない。

排水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法規に従って処理を行うか、委託をする。

廃棄は、噴射音がしなくなるまでガスを完全に抜いたのちに行う。また、ガスを抜く際には、火気およびミストの吸入などについて注意する。

廃塗料などを焼却処分する場合には、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ焼却する。または焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。ただし、ダイオキシンなどの有害ガスが発生する恐れがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理する。

特別管理産業廃棄物(廃油)に該当するので、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

塗料製品、廃塗料および焼却灰などの一部は、特別管理産業廃棄物の「特定有害産業廃棄物」に該当するので、廃棄は廃棄物の処理および清掃に関する法律および関係する法律に準じて行う。

【汚染容器および包装】 空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をする。

### 1 4. 輸送上の注意

【規 制】 国連番号：1950 指針番号：126 国連分類：2.1 容器等級：—

共 通：取扱いおよび保管上の注意の項の記載に従う。

容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。

陸上輸送：消防法、労働安全衛生法他、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従う。

荷送り人は運送業者に運搬注意書（イエローカード等）を交付する。

海上輸送：船舶安全法に定めるところに従う。

航空輸送：航空法の定めるところに従う。

そ の 他：運搬に際しては、容器を40℃以下に保ち、転倒、落下、損傷がないように注意する。

安全対策：取扱いおよび保管上の注意の項の記載に従う。

容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。

### 1 5. 適用法令

消防法：第2条危険物第4類第2石油類

高圧ガス保安法：液化ガス、可燃性ガス

化学物質管理促進法(PRTR法)：1種指定化学物質

労働安全衛生法：危険物引火性物質、第二種有機溶剤、名称等を表示・通知すべき有害物、  
：可燃性ガス

悪臭防止法：特定悪臭物質

労働基準法：疾病化学物質

海洋汚染防止法：有害液体物質

船舶安全法：引火性液体類、高圧ガス

航空法：引火性液体、高圧ガス

港則法：引火性液体類、高圧ガス

大気汚染防止法：有害大気汚染物質

16. その他の情報

【注意事項】本データシートは、作成時または改定時において、製品およびその組成に関する最新の情報を集めて作成しておりますが、すべての情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改定いたします。また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。

【参考資料】中央労働災害防止協会安全衛生情報センター GHS モデルMSDS 情報

製品評価技術基盤機構 GHS データベース他

国際化学物質安全性カード(ICSC)、Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

社団法人 日本塗料工業会のMSDS 用物質データベース(混合物用、塗料用)

原料供給者から提供されたMSDS

以 上