

発行日: 2010年03月31日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : REA FES-RT040赤ペイント
推奨用途 : スプレーマーキング用ペイント
会社名 : 株式会社ユニオンコーポレーション
住所 : 大阪府吹田市南金田2-26-17
担当部署 : マーケティング本部
電話 : 06-6369-2711
FAX : 06-6369-1298

製品番号(MSDS NO) : KFESRT040RD-1

製造元 : (独国)REA Elektronik GmbH
住所 : Teichwiesenstr.1,D-64367 Mühlthal-waschenbach
電話 : +49 6154/638-0
FAX : +49 6154/638-191

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体: 区分 2

健康に対する有害性

眼に対する損傷性/眼刺激性: 区分 2

生殖細胞変異原性: 区分 1B

生殖毒性: 区分 1A

特定標的臓器毒性(単回暴露): 区分 1

特定標的臓器毒性(単回暴露): 区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(反復暴露): 区分 2

吸引性呼吸器有害性: 区分 2



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性の高い液体および蒸気

眼への刺激

遺伝子疾患のおそれ

生殖能または胎児への悪影響のおそれ

単回暴露により中枢神経/中枢神経系、腎臓、肝臓、全身毒性の障害

(気道刺激性)呼吸器への刺激のおそれ

長期または反復暴露による臓器血液/血液系、血管/血管系、神経/神経系、肝臓、脾臓の障害のおそれ

飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ

注意書き

予防

熱源/火花/炎/加熱面から遠ざける。— 禁煙。

容器を密閉する。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用する。
 静電気対策を講ずる。
 粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
 取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
 この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。
 屋外または換気の良い場所でのみ使用する。
 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
 必要な個人用保護具を使用する。

対応

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。
 無理に吐かせてはならない。
 飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡する。
 皮膚(または毛)にかかった場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ捨て流水/シャワーで洗う。
 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。
 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。
 暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断/手当を受ける。
 眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受ける。
 水はリスクを増大させる。火災に際しては指定された消火剤を使用する。

保管

換気の良いところで保管する。容器を密閉する。低温に保つ。日光から遮断する。

廃棄

内容物/容器を国/地方の規則に従って廃棄する。

物理的及び化学的危険性

非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

分類の名称(分類基準は日本方式)

引火性液体
 急性毒性物質

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管(PRTR)法政令番号
エタノール	30 - 40	64-17-5	-
アセトン	< 1.0	67-64-1	-
イソプロピルアルコール	25 - 30	67-63-0	-
ヒドロキシ酢酸ブチル	1.0 - 5.0	7397-62-8	-
合成化学物質(バインダー成分、染料、添加剤の混合)	10 - 15	7397-68-8	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

労働安全衛生法「表示すべき有害物」に該当する成分

アセトン , イソプロピルアルコール

労働安全衛生法「通知すべき有害物」に該当する成分

エタノール , アセトン , イソプロピルアルコール

化管(PRTR)法「指定化学物質」に該当する成分は含有していない。

EUリサイクル指令関連情報

家庭用電化製品、IT/遠距離通信機器、消費者用機器、照明器具、電子/電気工具、玩具/レジャー/スポーツ用具もしくは自動販売機用途に使用される本製品には

0.1 wt% を超えるPb, Hg, Cr(VI), PBB, PBDE もしくは 0.01 wt% を超える Cd を含有していません。

4. 応急措置

一般的な措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。

暴露した場合:医師に連絡する。

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。

皮膚に付着した場合

皮膚(または毛)にかかった場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ捨て流水/シャワーで洗う。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズ着用の場合は容易であれば外して洗浄する。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受ける。

飲み込んだ場合

無理に吐かせてはならない。

直ちに医師に連絡する。

医師に対する特別な注意事項

医師にその容器またはラベルを見せる。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用する。

不適切な消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

消火を行う者の保護

消火作業者は適切な保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

回収、中和 ならびに 封じ込めおよび浄化の方法/機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

二次災害の防止策

関係者以外の立ち入りを禁止する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者の暴露防止)

粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。

必要な個人用保護具を使用する。

(火災・爆発の防止)

熱源/火花/炎/加熱面から遠ざける。ー禁煙。

容器および受器を接地/結合する。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/工具を使用する。

静電気対策を講ずる。

安全取扱い注意事項

屋外または換気の良い場所でのみ使用する。

- 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
- 配合禁忌等、安全な保管条件
 - 適切な保管条件
 - 換気の良いところで保管する。容器を密閉する。低温に保つ。日光から遮断する。
- 容器包装材料
 - 最初の容器中でのみ保管する(他の容器に移し替えてはならない)。

8. 暴露防止及び保護措置

職業暴露限界値、生物学的限界値等の管理指標

管理濃度

- (アセトン)作業環境評価基準(2004) ≤ 500 ppm
- (イソプロピルアルコール)作業環境評価基準(2004) ≤ 200 ppm

許容濃度

- (イソプロピルアルコール)日本産衛学会(1987) (最大値) 400ppm; 980mg/m³
- (アセトン)日本産衛学会(1972) 200ppm; 470mg/m³
- (アセトン)ACGIH(1996) TWA: 500ppm STEL: 750ppm (上気道および眼刺激、中枢神経系損傷、血液影響)
- (エタノール)ACGIH(2008) STEL: 1000ppm (上気道刺激)
- (イソプロピルアルコール)ACGIH(2001) TWA: 200ppm STEL: 400ppm (眼および上気道刺激; 中枢神経系損傷)

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

保護具

呼吸器の保護具

換気が十分でない場合は、呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

衛生対策

- 取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
- この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 :液体

色 :赤色

臭い :溶剤臭

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点 :データなし

引火点 :14°C

自然発火温度 :425°C

爆発特性 :引火または爆発範囲

下限 :3.5 vol %

上限 :15 vol %

蒸気圧 :60 hPa

比重/密度 :0.93

粘度 :22 - 25 sec. DIN 4 cup

水に対する溶解度 :微溶

10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

常温常圧で安定

避けるべき条件

衝撃、摩擦、火気またはその他の着火源

混触危険物質

酸、塩基、酸化性物質

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物

11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(イソプロピルアルコール)rat LD50=3437 mg/kg (計算値)

経皮毒性成分データ

(イソプロピルアルコール)rabbit LD50=4059 mg/kg (CERIハザードデータ集(1999))

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(エタノール)ラビット 400 mg open ; MILD ラビット 500 mg/24H ; SEVERE

(イソプロピルアルコール)ラビット 500 mg ; MILD

(アセトン)ラビット 100 mg/24H ; MODERATE

眼に対する重篤な損傷・刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(エタノール)ラビット 100 mg/24H ; MODERATE ラビット 100 mg/4S rinse ; MODERATE

(イソプロピルアルコール)ラビット 10 mg ; MODERATE

(アセトン)ラビット 395 mg open ; MILD ラビット 500 mg/24H ; MILD

発がん性

(エタノール)IARC-Gr.1 ; ヒトに対して発がん性がある。

(イソプロピルアルコール)IARC-Gr.3 ; ヒトに対する発がん性については分類できない。

(アセトン)ACGIH-A4(1996) : ヒト発がん性因子として分類できない

(エタノール)ACGIH-A3(2008) : 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

(イソプロピルアルコール)ACGIH-A4(2001) : ヒト発がん性因子として分類できない

(アセトン)EPA-I ; 発がん性を評価する情報が不十分(2005)

12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

地下水などの水流に入った場合には、水生生物などの環境へ作用を及ぼす。

水生毒性(成分データ)

(エタノール)甲殻類(オオミジンコ) LC50=5463.9 mg/L/48hr (ECETOC TR91, 2003)

(イソプロピルアルコール)魚類(ヒメダカ) LC50 > 100 mg/L/96hr (環境省生態影響試験, 1997)

(アセトン)魚類(ファットヘッドミノー) LC50 > 100mg/L/96hr (EHC207, 1998)

水溶解度

(エタノール)混和する (ICSC, 2000)

(アセトン)混和する (ICSC, 1994)

(イソプロピルアルコール)混和する (ICSC, 1999)

生体蓄積性

(エタノール)log Pow=-0.32 (ICSC, 2000)

(アセトン)log Pow=-0.24 (ICSC, 1994)

(イソプロピルアルコール)log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物: 燃えやすい廃油に該当する。

汚染容器および包装

容器は有害廃棄物として処理する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 :1263

クラス :3

容器等級 :II

品名(国連輸送名):塗料

指針番号 :128

海洋汚染防止法

有害液体物質(Z類):エタノール;イソプロピルアルコール;アセトン

危険物:アセトン

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

第2種有機溶剤等:イソプロピルアルコール

名称表示危険/有害物(令18条):イソプロピルアルコール;アセトン

危険物・引火性の物(0 C ≤ 引火点 < 30 C)

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):アセトン;エタノール;イソプロピルアルコール

労働基準法 疾病化学物質:アセトン

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

第4類 引火性液体第1石油類非水溶性液体 危険等級 II

船舶安全法

引火性液体類

航空法

引火性液体

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (2nd ed., 2007), UN

MSDS・ラベル作成ガイドブック(改訂初版、平成19年5月)、日本塗料工業会

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 15th edit. UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (reg.(EC) No 1272/2008)

2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2009 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

JIS Z 7250 (2005年)「化学物質等安全データシート」

原材料/製品メーカーMSDS

責任の限定について

この製品安全データシートは、製造者からの情報を元に編集したものであり、この製品の安全な使用と

取り扱いのために必要な注意事項をはじめ、危険性に関する情報を記載し、関係者に周知するためのものである。本データシートは、この製品が目的とする使用においての健康、安全および環境問題に関する手引きであり、使用に際しての技術的性能を保証するものではない。また、このデータシートに記載された情報は、現在知りえた情報であり、その正確性、信頼性または完全性を保証するものではない。この使用および廃棄に際しては、適用を受ける法規を確認し遵守することが必要である。また、各注意事項は通常的な取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点に配慮が必要である。この製品を他の目的に使用してはならない。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。