作成日 : 2020年04月16日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : Zero VOC Reducer for Low VOC Flextex

製品番号 (SDS NO) : 3804R_4-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 低 VOC Flextex テクスチャーの粘度低下剤

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 有限会社ティークラフト

住所 : 愛知県岡崎市大樹寺2丁目17-3

担当部署 : プラスチックリペア事業部

電話番号 : 0564-28-5319

FAX : 0564-28-5399

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHS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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2B

皮膚感作性:区分 1

発がん性:区分 1B

生殖毒性:区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2

(注) 記載なきGHS分類区分:該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語:危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器への刺激のおそれ

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

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

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
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。
容器を密閉しておくこと。
容器を接地しアースをとること。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他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措置を講ずること。
ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
保護手袋及び保護面を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合:指定された消火剤を使用すること。
特別な処置が必要である。
気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察/手当てを受けること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。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。

貯蔵

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。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
アセトン	67-64-1	70 - 75	2-542
4-クロロベンゾトリフルオライド	98-56-6	25 - 30	3-53

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

アセトン

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

アセトン

4. 応急措置

応急措置の記述

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。
呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
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。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

無理に吐かせないこと。
直ちに医師に連絡すること。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。
火災によって刺激性、有毒な煙を発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。
霧状水により容器を冷却する。
消火水の下水への流入を防ぐ。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

関係者以外は近づけない。
換気不十分な場所で漏洩を処理するときは自給式呼吸保護具を着用する。
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。
下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

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。
多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。
回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

汚染個所を洗剤で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

（取扱者のばく露防止）

ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

（火災・爆発の防止）

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。
容器を接地しアースをとること。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他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措置を講ずること。

（注意事項）

皮膚に触れないようにする。
眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
保護手袋及び保護面を着用すること。
保護眼鏡/保護面を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。
容器に圧力をかけない。

接触回避

強酸、強塩基、酸化性物質との接触を避けること。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。
乾燥した場所に保管すること。

（避けるべき保管条件）

日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。

安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度

（アセトン）

作業環境評価基準(2004) <= 500ppm

許容濃度

（アセトン）

日本産衛学会(1972) 200ppm; 470mg/m3

(アセトン)
ACGIH(2014) TWA: 250ppm;
STEL: 500ppm (上気道及び眼刺激; 中枢神経損傷)

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。
洗眼設備を設ける。
手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質:非浸透性もしくは耐化学品ゴム

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体
色 : 透明
臭いデータなし
pHデータなし
沸点又は初留点 : 56.1℃(アセトン)
蒸発速度 : 酢酸n-ブチルより遅い
融点/凝固点データなし
分解温度データなし
可燃性(ガス、液体及び固体): 引火性
引火点 : -20℃
自然発火点データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし
蒸気圧データなし
密度及び/又は相対密度 : 1.012
動粘性率データなし
溶解度:

水に対する溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし
粒子特性データなし

その他のデータ

揮発分: 100%
固形分(重量): 0%
固形分(体積): 0%

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

危険有害反応可能性データなし

避けるべき条件
高温または氷点下温度を避けること。
混触危険物質
強酸、強塩基、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
毒性学的影響に関する情報
急性毒性
急性毒性(経口)
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
male rat LD50=5546, 7270mg/kg (REACH 登録情報, Accessed Nov. 2018)
急性毒性(経皮)
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
rabbit LD50>2000mg/kg (REACH登録情報, Accessed Nov. 2018)
急性毒性(吸入)
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
vapor: rat LC50>4339ppm/4hr (REACH登録情報, Accessed Nov. 2018)
労働基準法:疾病化学物質
アセトン
局所効果
皮膚腐食性/刺激性データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[日本公表根拠データ]
(アセトン)
ラビット 角膜上皮の破壊4から6日で回復 (SIDS, 2002)
呼吸器感作性又は皮膚感作性
皮膚感作性
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
cat. 1; mouse : REACH登録情報, Accessed Nov. 2018
生殖細胞変異原性データなし
発がん性
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
cat.1B; (NTP TR594, 2018)
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
IARC-Gr.2B : ヒトに対して発がん性があるかもしれない
(アセトン)
ACGIH-A4(2014) : ヒト発がん性因子として分類できない
生殖毒性
[日本公表根拠データ]
(アセトン)
cat. 2; EHC 207, 1998
催奇形性データなし

特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性（単回ばく露）
[区分3(気道刺激性)]
[日本公表根拠データ]
(アセトン)
気道刺激性 (ACGIH 7th, 2001)
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
気道刺激性 (NTP TR549, 2018)
[区分3(麻酔作用)]
[日本公表根拠データ]
(アセトン)
麻酔作用 (ACGIH 7th, 2001)
特定標的臓器毒性（反復ばく露）
[区分1]
[日本公表根拠データ]
(アセトン)
中枢神経系、呼吸器、消化管 (ATSDR Addendum, 2011)
[区分2]
[日本公表根拠データ]
(4-クロロベンゾトリフルオライド)
呼吸器系、肝臓、副腎 (NTP TR549, 2018)
誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性
水生環境有害性 短期(急性)
[日本公表根拠データ]
(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
(アセトン)
100 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2005)
残留性・分解性
残留性・分解性データなし
生体蓄積性
(アセトン)
log Pow=-0.24 (ICSC, 2009)
土壌中の移動性
土壌中の移動性データなし
他の有害影響
オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法
環境への放出を避けること。
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
下水、地中、水中への廃棄を行ってはならない。
汚染容器及び包装
内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号 : 1263
正式輸送名 :
塗料又は塗料関連物質
分類または区分 : 3
容器等級 : II
指針番号: 128
特別規定番号 : 163; 367

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 1263
正式輸送名 :
塗料又は塗料関連物質
分類または区分 : 3
容器等級 : II
特別規定番号 : 163; 367

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 1263
正式輸送名 :
塗料又は塗料関連物質
分類または区分 : 3
危険性ラベル : Flamm.liquid
容器等級 : II
特別規定番号 : A3; A72; A192

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

発がん性: 区分1, 1A, 1B 該当物質
4-クロロベンゾトリフルオライド
特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質
アセトン

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Z類)
アセトン

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

引火性液体類 分類3

航空法

引火性液体 分類3

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。
労働安全衛生法

特化則に該当しない製品
有機則 第2種有機溶剤等

アセトン

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
名称表示危険/有害物

アセトン(別表第9の17)

名称通知危険/有害物

アセトン(別表第9の17)

別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)
危険物・引火性の物 (-30℃ <= 引火点 < 0℃)
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 危険等級 II (指定数量 200L)
化審法
優先評価化学物質
アセトン(政令番号114 人健康影響)
水質汚濁防止法
有害物質
4-クロロベンゾトリフルオライド
法令番号 25: 海域以外 C ふっ素-8mg/liter, 海域 C ふっ素-15mg/liter

16. その他の情報
参考文献
Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (6th ed., 2015), UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第61版 (2020年)
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2019 TLVs and BEIs. (ACGIH)
http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php
JIS Z 7253 : 2019
JIS Z 7252 : 2019
2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
GESTIS-Stoffdatenbank
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)
責任の限定について
本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。
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 (NITE 平成30年度)です。