

作成日 2023/4/25

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 リングプライマーB LA-350
供給者の会社名称 株式会社リンテック21
住所 東京都港区高輪4丁目1番地18号 高輪ビル2F
担当部門 品質保証担当 竹内文彦
電話番号 03-5798-7801
緊急連絡電話番号 株式会社リンテック21 湘南事業所
0467-81-4021
推奨用途 接着剤

2. 危険有害性の要約
化学品のGHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分4
健康有害性 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2A
生殖細胞変異原性 区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(血液系)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(呼吸器)
誤えん有害性 区分に該当しない
上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しない(分類対象外)か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示

注意喚起語
危険有害性情報

警告
H227 可燃性液体
H319 強い眼刺激
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い
H371 血液系の障害のおそれ
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害のおそれ

注意書き
安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。(P201)
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。(P202)
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。(P210)
ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。(P260)
取扱い後はよく眼を洗うこと。(P264)
取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280)

応急措置

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)
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連
絡すること。(P308+P311)
気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受ける
こと。(P314)

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。(P337+P313)
 火災の場合: 消火するために適切な消火剤を使用すること。(P370+P378)
 保管 換気の良い場所で保管すること。(P403)
 施錠して保管すること。(P405)
 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
 化学名又は一般名

混合物
 変成シリコーン系接着剤

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	
変成シリコーン等	80%~90%	-	登録有り	登録有り	登録有り
テトラエトキシシラン	2%未満	Si(OC2H5) ₄	(2)-2048	既存	78-10-4
有機スズ化合物	5%未満	特定できない	登録有り	登録有り	登録有り
非晶質シリカ	5%~15%	SiO ₂	(1)-548	既存	7631-86-9
3-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン	2%未満	C ₉ H ₂₀ O ₅ Si	(2)-2071	既存	2530-83-8

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) 不燃性液体(法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表) 322)(5%未満)
 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) テトラエトキシシラン(法令指定番号: 356)(2%未満)
 トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン(管理番号: 693)(1.1%)
 有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)(管理番号: 664)(3.6%)

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、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、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すること。

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。
 医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

水で口の中をよく洗い、直ちに医師の診断を受ける。無理に吐き出させないようにする。
 めまい、頭痛、吐き気を催した場合、速やかに作業を中止し、新鮮な空気を吸入する。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

特になし

5. 火災時の措置
- 適切な消火剤
使ってはならない消火剤
火災時の特有の危険有害性
- 特有の消火方法
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
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
環境に対する注意事項
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
- 二次災害の防止策
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
- 接触回避
衛生対策
- 保管
- 安全な保管条件
- 安全な容器包装材
- 粉末・二酸化炭素・泡・乾燥砂水。
- 当該製品は分子中に炭素を含有しているため、燃焼ガスには一酸化炭素等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際に煙を吸入しないよう注意する。
- 水を消火に用いてはならない。適切な保護具を着用して風上から消火する。周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- 耐熱性保護衣を着用するほか、不浸透性手袋・有機溶剤ガス用防毒マスク等の保護具を着用して風上から消火する。
- 作業の際には、必ず不浸透性手袋、有機ガス用防毒マスクを着用する。
- 河川等へ排出され、環境への影響を起ささないよう注意する。大量の流出には、盛り土などで囲って流出を防止する。
- 漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸着させて回収する。付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置をすること。
- 付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。衝撃、静電気などで火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。
- 消防法、労働安全衛生法等の法令に定めることに従う。
- 火気厳禁
- 取扱い設備は、防爆型を使用する。換気の良いところで取り扱う。容器はその都度密栓する。周囲で、火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
- 静電気対策のため、装置等は接地し、電機機器類は防爆型(安全増)を使用する。
- 密閉された場所における作業には、充分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業する。
- 『10. 安定性及び反応性』を参照。
- この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 直射日光を避け、容器を密閉し5～25℃で保管する。通風を良くし、蒸気が滞留しないようにする。使用後は密栓して貯蔵する。
- 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)
非晶質シリカ	未設定	【粉塵許容濃度】(第3種粉塵) 吸入性粉塵 2mg/m3 総粉塵8mg/m3	TWA 10 mg/m3, STEL -

テトラエトキシシラン	未設定	10ppm(85mg/m ³)	TWA 10 ppm, STEL -
3-グリシドキシプロピルトリメトキシシラン	未設定	未設定	未設定
すず及びその化合物	未設定	未設定	TWA 0.1mg/m ³ (Sn), STEL 0.2mg/m ³ (Sn)

設備対策

蒸気を吸入しないように、局所排気装置の設置、設備の密閉化又は全体換気を適正に行うことが望ましい。

保護具

呼吸用保護具
手の保護具
眼、顔面の保護具
皮膚及び身体の保護具

有機ガス用防毒マスク
ゴム手袋
側板付き普通眼鏡型又はゴーグル型保護眼鏡
作業衣、安全靴

9. 物理的及び化学的性質

物理状態
形状
色
臭い
融点／凝固点
沸点又は初留点及び沸点範囲
可燃性
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界
引火点
自然発火点
分解温度
pH
動粘性率
溶解度
n-オクタノール／水分配係数
蒸気圧
密度及び／又は相対密度
相対ガス密度
粒子特性

液体
液体
淡黄色透明
微臭
0°C以下
データなし
データなし
データなし
>70°C
>300°C
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
データなし
約1.09g/cm³(20°C)
データなし
データなし

10. 安定性及び反応性

反応性
化学的安定性
危険有害反応可能性
避けるべき条件
混触危険物質
危険有害な分解生成物

情報なし
通常取り扱い条件においては安定。
酸化剤との接触を避ける。
火気、高温、静電気等。
強酸化剤、酸。
燃焼により一酸化炭素等の有毒ガスが発生する。

11. 有害性情報

急性毒性

皮膚腐食性／刺激性
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性
呼吸器感受性
皮膚感受性
生殖細胞変異原性

経口
経皮
吸入

データ不足の為、分類できないとした。
データ不足の為、分類できないとした。
データ不足の為、分類できないとした。
データ不足の為、分類できないとした。
10×(眼区分1+皮膚区分1)の成分合計が濃度限界(10%)以上のため、区分2Aとした。
データなし
データ不足の為、分類できないとした。
3-グリシドキシプロピルトリメトキシシランが≥1%のため、区分2とした。

発がん性
 生殖毒性
 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)
 誤えん有害性

データ不足の為、分類できないとした。
 データ不足の為、分類できないとした。
 テトラエトキシシランが $\geq 1\%$ のため、区分2(血
 液系)とした。
 テトラエトキシシランが $\geq 1\%$ のため、区分2(呼
 吸器)とした。
 動粘性係数が $20.5\text{mm}^2/\text{S}(40^\circ\text{C})$ 以上の為、区分
 に該当しないとした。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急
 性)
 水生環境有害性 長期(慢
 性)
 生態毒性

データ不足の為、分類できないとした。

データ不足の為、分類できないとした。

EC50(48h) $>75\text{mg}/\text{L}$ 甲殻類(オオミジンコ)
 (テトラエトキシシラン)
 LC50(96h) $55\text{mg}/\text{L}$ 魚類(コイ)
 (3-グリントキシプロピルトリメキシシラン)
 データなし
 データなし
 データなし
 データなし

残留性・分解性
 生体蓄積性
 土壌中の移動性
 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の
 基準に従うこと。
 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。
 廃棄物の処理を委託する場合、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。
 空容器を廃棄するときは、内容物を完全に除去
 した後に産業廃棄物処理業者に委託する。

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
 Liquid Substance
 Transported in Bulk
 According to
 MARPOL 73/78,
 Annex II, the IBC
 Code

該当しない
 Not applicable
 Not applicable

国内規制

航空規制情報
 陸上規制
 海上規制情報
 海洋汚染物質
 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
 航空規制情報

該当しない
 該当しない
 該当しない
 非該当
 非該当

特別の安全対策

該当しない
 容器の漏れのないことを確かめ、転倒・落下・
 損傷のないように積み込み、荷くずれの防止を
 確実に行う。火気厳禁。その他、消防法・船舶
 安全法等の法令に定めるところに従う。

緊急時応急措置指針番
 号

171

15. 適用法令

労働安全衛生法

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)

・すず及びその化合物(法令指定番号:322)
(5%未満)

・テトラエトキシシラン(法令指定番号:356)
(2%未満)

非該当

毒物及び劇物取締法

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

・トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメトキシ)プロピル]シラン(管理番号:693)(1.1%)

・有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)(管理番号:664)(3.6%)

消防法

外国為替及び外国貿易法

第4類引火性液体、第三石油類非水溶性液体
輸出貿易管理令別表第1の16の項

16. その他の情報

参考文献

NITE GHS分類結果データベース(製品評価技術基盤機構)

原材料の安全データシート(原材料メーカー)

その他

①危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意してください。

②この安全データシートは、当社の製品を適正にご使用いただくために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の取り扱いを対象としたものです。

③本製品は、この安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取り扱って下さい。

④ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保証もするものではありません。また法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。