

作成日 2020年04月09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：スパイダーテープ

製品番号 (SDS NO)：Spider_Tape-1

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途：タンク、配管などの漏れ止め補修

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：旭エンジニアリング株式会社

住所：大阪府大阪市福島区鷺洲4-4-3

担当部署：管理部

電話番号：06-6452-5811

FAX：06-6452-5770

緊急連絡先電話：06-6452-5811

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

健康に対する有害性

急性毒性(吸入)：区分 3

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2B

呼吸器感作性：区分 1

皮膚感作性：区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：区分 1

(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

吸入すると有毒

皮膚刺激

眼刺激

吸入するとアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれ

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

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

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

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

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。

医師に連絡すること。

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。

呼吸に関する症状が出た場合：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。

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。

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
ガラス繊維	65997-17-3	40 - 60	-
メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	101-68-8	10 - 20	4-118
ポリイソシアネートプレポリマー	非公開	30 - 50	非公開
ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート	9016-87-9	< 5	7-872
ジフェニルメタンジイソシアネート	26447-40-5	< 5	4-118
ポリエステル樹脂	非公開	< 5	非公開

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

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

化管法「指定化学物質」該当成分

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

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。

呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。

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

汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

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。

直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合

- 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- 意識のある場合はコップ1 - 2杯の水を飲ませる。
- 意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。
- 直ちに医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

- 吸入した場合: 気道刺激、めまい、頭痛、吐き気、精神錯乱のおそれ
- 飲み込んだ場合: 胃痛、吐き気、嘔吐のおそれ

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

- 皮膚に付着した場合: 皮膚刺激、発赤、乾燥、脱脂、ひび割れのおそれ
- 目に入った場合: 違和感、痛み、催涙、発赤、腫れのおそれ

医師に対する特別な注意事項

- 症状がすぐには現れない場合がある。
- 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

- 周辺設備に適した消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤データなし

特有の危険有害性

- 火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガス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。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

- 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。
- 回収が終わるまで十分な換気を行う。
- 適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

- 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

- 掃き集めて、容器に回収する。
- 回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。

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)

- 粉じん/煙/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。

(注意事項)

- 排気/換気設備を設ける。
- 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

- 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
- 保護手袋を着用すること。

接触回避

- 水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。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- 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。
- 涼しいところに置き、日光から遮断すること。
- 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)

- 乳幼児の手の届かないところに保管すること。

安全な容器包装材料データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度データなし

許容濃度

- (メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)
- 日本産衛学会(1993) 0.05mg/m³
- (メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)
- ACGIH(1985) TWA: 0.005ppm (呼吸感作)

ばく露防止

設備対策

- 排気/換気設備を設ける。
- 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

- 換気が不十分な場合、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: ニトリル、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：固体（液体を含浸させたガラス繊維テープ）

色：灰色

臭い：わずかな芳香臭

pHデータなし

沸点又は初留点：約368℃

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)：可燃性

引火点：(ペンスキーマルテンス密閉式) 237.8℃

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：< 0.013 Pa (25℃)

相対ガス密度(空気=1)データなし

密度及び/又は相対密度：約 1.14 g/cm³ (25℃)

動粘度：5400 mPas (25℃)

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：不溶（水とおだやかに反応してCO₂を生成する）

溶媒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：適用外

10. 安定性及び反応性

反応性

水と反応する。

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

避けるべき条件データなし

混触危険物質

水

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物データなし

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(吸入)

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

mist: male rat LC50=0.369mg/L/4hr (ACGIH 7th, 2001)

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

mist: male rat LC50=0.369mg/L (EU-RAR, 2005)

労働基準法：疾病化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

ヒト 皮膚刺激性 (EU-RAR, 2005)

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2005)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

ラビット 軽度の刺激性 (EU-RAR, 2005)

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

ラビット (OECD TG 406 GLP) 4.0>Irritation score>2.3 (EU-RAR, 2005)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

cat. 1; (産業衛生学会許容濃度の勧告, 2015)

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

cat. 1; (EU-RAR, 2005)

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

cat. 1; (EU-RAR, 2005)

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート)

IARC-Gr.3: ヒトに対する発がん性については分類できない

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

EU-発がん性カテゴリ2; ヒトに対する発がん性が疑われる物質

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

EU-発がん性カテゴリ2; ヒトに対する発がん性が疑われる物質

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

呼吸器 (CICAD 27, 2000)

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]

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

呼吸器 (CICAD 27, 2000)

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]

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

藻類,甲殻類,魚類 急性毒性 >100mg/L (EU RAR, 2005)

水溶解度

(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

反応する (ICSC, 1999)

残留性・分解性

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

急速分解性なし (SRC: BIOWIN V4.10)

生体蓄積性

(ジフェニルメタンジイソシアネート)

log Kow=4.5 (EU RAR, 2005)

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

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

承認された廃棄物集積場で処理する。

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 : 2811

正式輸送名 :

その他の毒物、固体、有機物、N.O.S.(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

分類または区分 : 6.1

容器等級 : III

指針番号: 154

特別規定番号 : 223; 274

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 2811

正式輸送名 :

その他の毒物、固体、有機物、N.O.S.(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

分類または区分 : 6.1

容器等級 : III

特別規定番号 : 223; 274

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 2811

正式輸送名 :

その他の毒物、固体、有機物、N.O.S.(メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート)

分類または区分 : 6.1

危険性ラベル : Toxic

容器等級 : III

特別規定番号 : A3; A5

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

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート

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(Y類)

ジフェニルメタンジイソシアネート; メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート;

ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

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

有機溶剤等に該当しない製品

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

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(別表第9の599)

名称通知危険/有害物

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(別表第9の599)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(20%)(1-448)

消防法に該当しない。

化審法

優先評価化学物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(政令番号74 人健康影響);

ポリメチレンポリフェニルポリイソシアネート(政令番号225 人健康影響)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート(中環審第9次答申の240)

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、注意事項は通常の実施を前提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。