

安全データシート

製造会社名：Zoltek Corporation
住所：3101 Mckelvey Road St. Louis, MO 63044 USA
輸入者：極東貿易株式会社 新素材部機能資材課
東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 7 階
緊急連絡先：電話 03-3244-3755 FAX 03-33242-2275
製造者発行日：2015 年 1 月 4 日
製造者部分改訂：2015 年 10 月 13 日
輸入者部分改訂：2016 年 2 月 10 日

本製品安全データシートは、当該品の製造元である米国 Zoltek Corporation 製 SDS（英文）を弊社にて翻訳したものである。Zoltek Corporation の SDS は米国の SDS 作成指針に基づいて作成されている。＜＞部分は本邦に於ける SDS 作成指針(JISZ 7253: 2012 年)に基づき弊社が必要と判断し追加記載したものである。

SECTION 1 — 化学品及び会社情報

1.1 製品の識別

製品名：ZOLTEK™ OX
類義語：OPAN、OPF
化学族：酸化／安定化 ポリアクリロニトリル繊維
製品説明：プリカーサーから作られた連続繊維

1.2 物質もしくは混合物に関連する特定の用途、及び推奨しない用途

1.2.1 関連する用途 産業用途
1.2.2 推奨しない用途 知見なし

1.3 安全データシートの提供者の詳細

会 社：Zoltek Corporation
3101 Mckelvey Road
St. Louis, MO 63044 USA
電話：(314) 291-5110
www.zoltek.com
e-mailでのお問い合わせ：sds@zoltek.com

1.4 緊急連絡先 +1(314)291-5110（午前8時～午後5時、月曜～金曜）

SECTION 2 — 危険有害性の要約

2.1 物質あるいは混合物の分類

製品の定義 品物

2.1.1 (EC) No 1272/2008[CLP]の規制に基づく分類

分類されない

2.1.2 67/548/EEC あるいは 1999/45/EC の規制に基づく分類

ハザードシンボル なし
リスクフレーズ なし

2.2 ラベル要素

67/548/EEC あるいは 1999/45/EC の規制に基づくラベル

ハザードシンボル	なし
リスクフレーズ	なし
セーフティフレーズ	なし
特別なラベル	該当しない

製品は危険品ではないため、OSHA HazCom 及び EC-directives に基づき、危険警告ラベルは必要としない。

2.3 その他の危険

物理化学的な危険	SECTION 10 を参照
健康有害性	SECTION 11 及び下記を参照
眼	水で 15 分間洗い流す。
皮膚	石鹼及び水で徹底的に汚れた箇所を洗う。
吸入	新鮮な空気の場所に移動する
環境有害性	SECTION 12 を参照
その他の有害性	なし

SECTION 3 — 組成及び成分情報

3.1 製品の種類	品物	
組成	CAS No.	重量%
酸化、もしくは安定化	308060-39-1	100
ポリアクリロニトリル繊維		

<危険有害成分>

PRTR法	該当しない
労働安全衛生法第57条の2	対象なし
毒物劇物取締法	対象なし

SECTION 4 — 応急処置

4.1 応急処置の説明

一般的な情報	該当しない
吸入	新鮮な空気の場所に移動する
皮膚への接触	石鹼及び水で徹底的に汚れた箇所を洗う。
眼への接触	水で 15 分間洗い流す。
摂取	故意に摂取した場合、医師の診断を受ける。

4.2 最も重要な急性及び遅発性の徴候または症状

該当しない

4.3 応急処置における注意点及び特別な措置に関する指示

知見なし

SECTION 5 — 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消化剤 通常の消火剤及び消化手順

不適切な消火剤 なし

5.2 物質や消火剤から発生する特別な危険性

非常に強い熱により、CO₂、CO及び微量のNO_x、HCN、H₂Oが発生する。

5.3 消防士への助言 自給式呼吸器(SCBA)の装着

SECTION 6 — 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

6.1.1 緊急要員以外 該当しない

6.1.2 緊急要員 該当しない

6.2 環境に対する注意事項 該当しない

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

6.3.1 封じ込め 該当しない

6.3.2 浄化 該当しない

6.4 他の SECTION における参照箇所 人体保護具(PPE)：SECTION 8 を参照

廃棄上の注意：SECTION 13 を参照

SECTION 7 — 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱注意事項 パッケージを密閉し、汚れや湿気から遠ざける。

直射日光を避ける。

7.2 混触禁止を含む安全な保管条件 該当しない

7.3 特定の使用法 SECTION 1.2 を参照

SECTION 8 — 暴露管理/人体保護

8.1 管理パラメーター 該当しない

8.2 暴露管理

8.2.1 適切な技術管理 空気中の粉塵の除去における局所排気

8.2.2 人体保護具

8.2.2.1 眼及び顔の保護 保護眼鏡

8.2.2.2 皮膚の保護

手の保護 グローブ(タイベック)及びNIOSH 認証防塵マスク。
飲食及び喫煙前に石鹼と水で手と顔を徹底的に洗う。

他の皮膚の保護	該当しない
8.2.2.3 呼吸器の保護	多量の繊維の浮遊が生じる場合、一般的な産業衛生の措置を取る（防塵マスク）。
8.2.2.4 熱の危険性	該当しない
8.2.3 環境に対する暴露管理	SECTION 6 及び 7 を参照

SECTION 9 — 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的及び化学的情報

外観	固体
臭い	未確定
pH	未確定
融点/凝固点	未確定
沸点、初留点及び沸騰範囲	未確定
引火点	未確定
蒸気率	未確定
可燃性(固体、気体)	未確定
燃焼または爆発範囲の上限下限	未確定
蒸気圧	未確定
蒸気密度	未確定
比重(相対密度)	$\geq 1.35\text{g/cm}^3$
溶解度	
水	不溶
分配係数	
n-オクタノール/水	該当しない
自然発火温度	670℃
分解温度(空気中)	500℃
粘度	該当しない
爆発性	該当しない
酸化性	該当しない

9.2 その他の情報	該当しない
------------	-------

SECTION 10 — 安定性及び反応性

10.1 安定性	SECTION 10.3 を参照
10.2 化学的安定性	安定
10.3 危険性のある反応の可能性	未確定
10.4 避けるべき条件	SECTION 7 を参照
10.5 混触禁止物質	SECTION 10.3 を参照

10.6 危険性のある分解生成物	燃焼により、CO ₂ 、CO及び微量のNO _x 、HCN、H ₂ Oが生成する。
------------------	---

SECTION 11 — 有毒性情報

11.1 有毒影響に関する情報

急性毒性	知見なし
皮膚腐食性・刺激性	SECTION 4 を参照
眼に対する重篤な損傷・刺激性	SECTION 4 を参照
呼吸器感作性または皮膚感作性	SECTION 4 を参照
	知見なし(皮膚感作性)
生殖細胞変異原性	知見なし
発がん性	知見なし
生殖毒性	知見なし
特定標的臓器特性(単回暴露)	知見なし
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	知見なし
吸引性呼吸器有害性	吸引の危険性はない

SECTION 12 — 生態学的情報

12.1 毒性	知見なし
12.2 残留性及び分解性	知見なし
12.3 生物蓄積性	知見なし
12.4 土壤中の移動性	知見なし
12.5 PBT 及び vPvB 評価の結果	知見なし
12.6 その他の悪影響	生態学的知見なし

SECTION 13 — 廃棄上の注意

13.1 廃棄処理方法	正規の埋立地で廃棄。焼却処分しない。必要であれば、処分前に地方、州、連邦の機関へ問い合わせる。
-------------	---

SECTION 14 — 輸送上の注意

14.1 国連番号	SECTION 14.2 を参照
14.2 国連上の適切な輸送名	危険品ではない ADR/RID(陸上) ADN(内陸航行) IMDG(海上)
14.3 輸送上の危険有害性クラス	SECTION 14.2 を参照
14.4 容器等級	SECTION 14.2 を参照
14.5 環境有害性	SECTION 14.2 を参照

- 14.6 使用者に対する特別な注意事項 SECTION 6～8 を参照
- 14.7 MARPOL73/78 の AnnexII 及び IBC コードに基づくばら積み輸送
危険品ではない

SECTION 15 — 適用法令

<日本の適用法令>

消防法 非危険物

毒物劇物取締法、高圧ガス取締法、船舶安全法、航空法
該当しない

労働安全衛生法

第57条1 名称表示すべき有害物質 該当しない

有機溶剤中毒予防規定 該当しない

第57条2 第1項MSDSの対象となる化学物質
該当しない

廃棄物処理法 一般産業廃棄物

PRTR法

第1種指定化学物質 該当しない

第2種指定化学物質 該当しない

- 15.1 特定の物質もしくは混合物に対する、安全、人体、環境面の規制/法律
該当しない
- 15.2 化学安全評価 実施していない

SECTION 16 — その他の情報

- 16.1 改訂日 2015 年 10 月 13 日、CN #1340
- 16.2 前回の改訂 2013 年 1 月 4 日
- 16.3 省略と頭字語

ADN = Accord européen relative au transport international des marchandises
dangereuses par voie navigation intérieure

ADR = Accord européen relative au transport international des marchandises Dangereuses
par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying
Dangerous Chemicals in Bulk

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

RID = Règlement concernant le transport international ferroviare de marchandises dangereuses

16.4 免責事項

本情報は、Zoltek Companies Inc, の有するあらゆる知識をもって間違いが無いと思われることを除いて、保証無しで提供、表記、もしくは示唆されたものである。SDS で示された情報は、ここで指定された特定の製品のみについて関連している。Zoltek Companies, Inc. は、本データを使用もしくは信頼する事により法的な義務は生じないものとみなす。ユーザーは、適切かどうかを判断するために、想定している用途に関連する文章中の推奨事項を見直す必要がある。

以上