

安全データシート

ページ: 1/9

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 18. 12. 2017

製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

1. 製品及び会社情報

PROTECTOSIL BHN プロテクトシル BHN

用途: 建設用化学品

会社名:

BASFジャパン株式会社
東京都港区六本木6丁目10番1号
電話番号: +81 3 3796-5111
FAX番号: +81 3 3796-4111

緊急連絡先:

電話番号: 03-5410-0226
+49 180 2273-112 (International emergency number)

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】:

引火性液体: 区分 4
皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

【GHSラベル要素】:

絵表示又はシンボル:



BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

H315 皮膚刺激。
H227 可燃性液体。

注意書き（安全対策）:

P280 保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
P264 取扱後は、多量の水と石鹼でよく洗うこと。

注意書き（応急措置）:

P303 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けんで洗うこと。
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、そして再使用する場合には洗濯をすること。

注意書き（保管）:

P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

注意書き（廃棄）:

P501 適切に分別した内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。

他の危険有害性:

この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性があるGHS分類以外の危険性に関するものである。

3. 組成及び成分情報

化学特性

単一製品・混合物の区別: 単一製品

トリエトキシ(2-メチルプロピル)シラン
CAS番号: 17980-47-1
化審法番号: (2)-2052
労働安全衛生法: (2)-2052

化学式: C10 H24 O3 Si

4. 応急措置

[一般的なアドバイス]:

救急隊員は自身の安全に注意を払うこと。汚れた衣服は取り替える。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

[吸入した場合]:

蒸気／エアゾールを吸入して具合が悪くなった場合、新鮮な空気の場所に移動させ、医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:

皮膚に付着した場合、直ちに水と石鹼で十分に洗い流す。いかなる場合にも有機溶剤を使用してはいけない。刺激が続くようであれば、医師の診察を受けること。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、医者の手当を受ける。中毒情報センターまたは医師の指示がない限り、吐かせないこと。

[医師に対する特別な注意事項]:

症状: 最も重要な症状や影響はラベル（第2章を参照）や第11章に記載されている。

処置: 症状に応じて処置（洗浄・機能回復）を講じる。特に解毒剤なし。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

泡, 噴霧水, 粉末, 二酸化炭素

[使ってはならない消火剤]:

棒状放水

[特有の危険有害性]:

一酸化炭素, 二酸化炭素, 有害な蒸気, 窒素酸化物, ヒューム／煙, カーボンブラック

[消火を行う者の保護具]:

自給式呼吸器を着用のこと。

[追加情報]:

燃焼物および火災条件により危険度が変わる。汚染された消火用水は、法令に従い処分すること。

6. 漏出時の措置

[人体に対する注意事項]:

保護具を着用する。蒸気／エアロゾル／スプレーミストを吸い込んではいけない。適切な安全衛生管理方法に従って取り扱うこと。

[環境に対する注意事項]:

容器に汚染水／消火用水を取り集める。排水溝等に流出させない。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

[封じ込め及び浄化の方法及び機材]:

少量の場合: 不活性な吸収材 (砂、土等) を使用して回収すること。定められたように、汚染された物質を廃棄する。

大量の場合: ポンプで容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

エアゾールを発生させない。ミスト/蒸気の吸入を避けること。皮膚との接触を避ける。適切に使用する場合、特別な対策は必要ない。

安全取扱注意事項:

本製品は燃焼拡大の原因にはならず、自己燃焼性もないし、爆発性もない。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

[保管]

VIC保管規則を遵守すること。

適切な包装容器材料: 高密度ポリエチレン (HDPE)

保管条件に関する追加情報: 換気の良い冷所で元の容器でのみ保管すること。直射日光を避ける。凍結しないように保護して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

値のない物質は、このMSDSの有効範囲の職業曝露規制のリストにはない。

【保護具】

[呼吸用保護具]:

呼吸保護具 (換気の悪い場合) 複合フィルター-EN14387タイプABEK (有機、無機、酸性無機及びアルカリ性化合物のガス/蒸気)

[手の保護具]:

長時間にわたる直接接触でも問題ない素材でできた耐薬品性保護手袋 (EN 374) (保護指針6に準ずることが望ましい。EN 374によると、透過時間は480分以上であること) : ニトリルゴム (0.4 mm)、クロロブレンゴム (0.5 mm)、ブチルゴム (0.7 mm) など。

種類が多岐にわたるため、製造業者が指示した方法を遵守すること。

[眼の保護具]:

サイドシールド (フレームゴーグル) (EN 166準拠) 付き安全眼鏡

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 18. 12. 2017

バージョン: 2.1

製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

[皮膚及び身体の保護具]:

作業および予想暴露量に基づいて、保護具を選択すること。前掛け、保護靴、耐薬品性保護衣等（飛散の場合は、EN 14605に従い、粉塵の場合は、EN ISO 13982に従う。）。

[一般的な安全及び衛生対策]:

皮膚、眼、衣服への接触を避ける。取扱い中のコンタミを防止するために、一体型作業衣と手袋を使用する。適切な安全衛生管理方法に従って取り扱うこと。作業中は、飲食や喫煙をしない。作業後に手洗い、洗眼をする。作業後に皮膚を洗浄し、皮膚保護剤を塗布すること。手袋は使用前に定期的に点検すること。小穴がある場合など、必要に応じて手袋を交換すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状:	液体	
色:	無色	
臭い:	特異臭	
臭いのしきい値:	適用情報なし	
pH:	わずかにアルカリ性	
融点:	< -65 ° C	
沸点:	約 186 ° C (1,013 mbar)	(DIN 51751)
引火点:	63 ° C	(DIN 51755)
蒸発率:	決められていない。	
燃焼性 (固体/ガス):	決められていない。	
爆発範囲の下限:	0.39 % (V) (98 ° C)	(DIN 51649-1)
爆発範囲の上限:	8.47 % (V) (150 ° C)	(DIN 51649-1)
発火温度:	試験の実施は、必要ない。	
熱分解:	通常の実験条件下で危険分解物なし。	
爆発危険有害事項:	爆発性なし。	
火災を引き起こす性質:	火災伝播性はない。	
蒸気圧:	0.33 hPa (20 ° C) 0.49 hPa (25 ° C)	

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

密度: 約 0.88 g/cm³ (DIN 51757)
(20 ° C)
相対密度: 0.88
嵩密度:
適用せず
相対蒸気密度 (空気):
決められていない。
水に対する溶解性: 加水分解する
n - オクタノール/水分配係数 (log Pow): 2.033 (測定)
粘度:
決められていない。
動粘性率: 1.4 mm²/s
(20 ° C)
モル質量: 220.38 g/mol

その他の情報:

必要に応じ、この章にその他の物理的、化学的パラメーターの情報が記載される。

10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

製品安全データシートの第7項の取り扱い及び保管上の注意を参照すること。

熱分解: 通常の取扱い条件下で危険分解物なし。

[混触危険物質]:

水

[危険有害な分解生成物]:

製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。

通常の取扱い条件下で危険分解物なし。

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性の評価:

短期間の皮膚接触後、低毒性を示す。吸入による毒性は実質上なし。

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 5,000 mg/kg

LC50 (半数致死濃度) ラット (吸入による): 5.88 mg/l 4 h

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

LD50 (半数致死量) ラット (経皮): > 2,000 mg/kg

刺激性

刺激性作用の評価:
皮膚接触により刺激を生じる。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:
動物実験では、皮膚感作性は認められなかった。

発がん性

発がん性の評価:
本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

生殖毒性

生殖毒性の評価:
本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

発生毒性

催奇形性の評価:
本品は未試験である。本記述は、各成分の特性に基づくものである。

特定標的臓器毒性、単回ばく露:

単回暴露評価:
特定標的臓器毒性評価に利用できる情報は、充分でない。

反復投与毒性と特定標的臓器毒性、反復ばく露

反復投与毒性の評価:
反復投与後にみられる顕著な影響は局所の刺激である。

吸引性呼吸器有害性

予測される吸入危険性はない。

その他該当する毒性情報

現在までの経験及び知見では当製品は諸注意を守って取り扱う限り健康を害しない。

BASF 安全データシート
日付 / 改訂: 18. 12. 2017
製品: PROTECTOSIL BHN / プロテクトシル BHN

バージョン: 2.1

(30370368/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日 21.06.2018

12. 環境影響情報

環境毒性

魚類に対する毒性:

LC50 (半数致死濃度) (96 h) 85 mg/l, ニジマス (学名: *Oncorhynchus mykiss*) (EU指令 84/449/EEC, C. 1)

水生無脊椎動物:

EC50 (48 h) > 49.10 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (EU指令 84/449/EEC, C. 2)

水生植物:

無影響濃度 (72 h) > 36 mg/l, 緑藻 (学名: *Scenedesmus subspicatus*) (EU指令 88/302/EEC 第C部、89ページ)

移動性

環境区分間の輸送評価:

データなし。

残留性・分解性

除去情報:

75 % (OECDテストガイドライン301D、EEC 92/69, C. 4-E) 易生分解性である。

文献データ

生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:

n-オクタノール／水の分配係数 (log Pow) より、生体への濃縮性はないと考えられる。

[追加情報]

その他の環境毒性情報:

前処理なしに河川等に流してはならない。土壤、水路、または排水溝に流さないこと。

13. 廃棄上の注意

国のまたは地方の法定事項に従うこと。

残渣は、この物質/製品と同様の方法で廃棄しなければならない。

[汚染された容器]:

汚染された包装から内容物を可能なかぎり取り除き、包装を完全に浄化した上でリサイクルに回すこと。

14. 輸送上の注意

国際陸上輸送:

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

海上輸送

IMDG

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空輸送

IATA/ICAO

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 適用法令

消防法: 第4類, 第2石油類, 非水溶性

その他の規則

もしも、このSDSの他の章に記載されていない法的情報がある場合には、この章に記載されます。

MAL-kode (1993): 3-3

16. その他の情報

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

本安全データシートに含まれるデータは、当社の最新の知識及び経験に基づいて製品を安全性基準の観点からのみ説明するものであり、製品の特性（製品規格）を説明するものではありません。また、当該製品が特定の目的に適した性能・特性を有しているか否かを判断するためのものでもありません。本製品の使用者は自己の責任において製品に関わる特許等の所有権を尊重し現行の法律及び規則を遵守して下さい。