

製品安全データシート(SDS)

1. 製品名及び会社情報

製品名 : ベースバインダーダーク#2
会社名 : 株式会社クオーツテクニカ
住所 : 兵庫県灘区船寺通1-7-12
担当部門 : 技術開発部
電話番号 : 078-200-4508
FAX番号 : 078-200-4509
緊急連絡先 : 078-200-4508
改訂日 : 2016年5月12日

2. 危険有害の要約

[GHS分類]

・物理化学的危険性	
火薬類	分類できない
可燃性/引火性ガス	分類対象外
可燃性/引火性エアゾール	分類対象外
支燃性/酸化性ガス	分類対象外
高压ガス	分類対象外
引火性液体	区分4
可燃性固体	分類対象外
自己反応性化学品	分類できない
自己発火性液体	分類できない
自己発火性固体	分類対象外
自己発熱性化学品	分類できない
水反応可燃性化学品	分類できない
酸化性液体	分類できない
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物質	分類できない
金属腐食性物質	分類できない
・健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
急性毒性(吸入)	区分外
皮膚腐食性/刺激性	区分3
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2B
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	区分2
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器毒性(単回暴露)	区分2(肺)
	区分3 気道刺激性
特定標的臓器毒性(反復暴露)	区分1(肺、皮膚)
吸引性呼吸器有害性	分類できない
・環境に対する有害性	
水生環境急性有害性	区分1
水生環境慢性有害性	区分外

[GHSラベル要素]

・絵表示



・注意喚起語

危険

・危険有害性情報

可燃性液体。軽度の皮膚刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。眼刺激。呼吸器への刺激のおそれ。遺伝性疾患のおそれの疑い。臓器(肺)の障害のおそれ。長期にわたる、または反復暴露により臓器(肺、皮膚)の障害。

[注意書き]

・安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

炎および加熱面から離しておくこと。禁煙。屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。ミスト/蒸気を吸入しないこと。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。取り扱い後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

・応急措置

皮膚に付着した場合：多量の石鹼で洗うこと。
 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診断/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。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。
 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
 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。特別な処置が必要である。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

・保管

施錠して保管すること。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。

・廃棄

なし。

・重要な兆候

胸部不快感。息切れ。咳。眼および粘膜の刺激。肌を脱脂する。皮膚刺激性 発疹。感作。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。刺激効果。

・想定される非常事態の概要

熱、火花または炎で発火する可能性がある。眼刺激。軽度の皮膚刺激。アレルギー性皮膚反応を起すおそれ。呼吸器系に刺激を起こすことがある。臓器の障害。遺伝性疾患のおそれの疑い。

3. 組成、成分情報

[化学物質・混合物の区別]

混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量(%)
		化審法	安衛法	
Aluminiumoxid	1344-28-1	(1)-23	(1)-23	0-60
Distillates(petroleum), Solvent-dewaxes Light Paraffinic(<3% DMSO extract)	64742-56-9			0-20
Naphtha(petroleum), Hydrotreated Heavy (<0.1% Benzene)	64742-48-9			0-20
alkaryl polyglycol ether				0-2
2,2,'2"-nitrotriethanol	102-71-6	(2)-308	(2)-308	0-1

[化学式]

AI2-O3(1344-28-1), C6-H15-N-O3(102-71-6), UVCB(64742-56-9)

4. 応急措置

[吸入した場合]

空気の新鮮な場所へ移動する。気分が悪い時は医師に連絡すること。

[皮膚に付着した場合]

温水と石鹼で洗い流す。皮膚に少量付着した場合、影響を受けていない皮膚に物質が広がるのを防止すること。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

[目に入った場合]

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。その後も洗浄を続けること。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

[飲み込んだ場合]

気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。

[もっとも重要な徴候及び症状]

刺激効果、眼および粘膜の刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。長期にわたる暴露により慢性影響をうけることがある。肌を脱脂する。皮膚刺激性 発疹。咳。胸部不快感。息切れ。

[応急措置をする者の保護]

暴露又は暴露の懸念がある場合、医師の診断/手当てを受けること。医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

5. 火災時の措置

[消火剤]

水噴霧。泡消火剤。二酸化炭素(CO₂)。ドライケミカル。

[使ってはならない消火剤]

水で噴出することが禁止である。

[火災時の特有の危険有害性]

加熱および火災により有害な蒸気/ガスが生成されることがある。

[特有の消火方法]

火災や爆発の場合。フュームを吸引してはならない。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。危険を冒さずにできる場合には、熱にさらされた容器を水噴射して冷却し、移動する。流出水は環境に害を与える原因となる可能性がある。

[消火を行う者の保護]

建築物の消防士が使用する防護服では保護効果が限定される。消防士は、防火衣、フェースシールド付きヘルメット、手袋、ゴムブーツを含む標準的な防護衣を着用しなければならない。密閉された場所では、自給式呼吸器(SCBA)も使用する。

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]

関係者以外の立ち入りを禁止する。流出物質に触ったり、踏んだりしない。閉鎖された場所に入るときは事前に換気を行う。こぼれた後は、表面が滑りやすくなっている恐れがある。着火源を除去する。

[環境に対する注意事項]

製品で水を汚染しない。排水、下水、水路への侵入を防止する。

[封じ込め及び浄化の方法・機材]

すべての着火源を取り除く(その場での喫煙、炎、スパークまたは火災は禁止)。可燃性物質(木材、紙、油など)を流出物から遠ざける。

大量の漏出: 可能な場合は漏出物をせき止める。漏出物を不燃性吸収剤で吸収する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。水路、下水道、地下または密閉された場所へ流入を防ぐ。

少量の流出: 残った汚染を取り去るには、床を徹底的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物処理についてはSDS第13項を参照。

7. 取り扱い及び保管上の注意

[取扱い]

・技術的対策

特別な推奨はない。

・局所排気・全体換気

適切な換気を行う。

・注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。炎、熱および発火源から遠ざける。取扱中は禁煙。指定された個人用保護具を使用すること。取扱後は手をよく洗うこと。環境への放出を避けること。排水路に流してはならない。

・安全取扱い注意事項

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。皮膚に触れないようにする。眼に入らないようにする。長時間の接触を避ける。本SDSのセクション8で推奨されている個人保護具を使用すること。

[保管]

・技術的対策

特別な推奨はない。

・適切な保管条件

施錠して保管すること。熱、火花、裸火から離して保管する。冷所に保管。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。スプリンクラーのある場所に置く。子供の手の届かないように保管すること。

・混触禁止物質

強酸化剤

・安全な容器包装材料

元の容器に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

[許容濃度(暴露限界値)および管理濃度]

・日本JSOH許容濃度(OEL)

成分	タイプ	値	形状
Aluminiumoxid(1344-28-1)	TWA	2mg/m3	総粉塵
		0.5mg/m3	呼吸性粉塵
Distillates (petroleum), Solvent-dewaxes Light Paraffinic (<3% DMSO extract (64742-56-9)	TWA	3mg/m3	ミスト

・ACGIH

成分	タイプ	値	形状
2,2',2''-nitrilotriethanol(102-71-6)	TWA	5mg/m3	
Aluminiumoxid(1344-28-1)	TWA	1mg/m3	呼吸性画分
Distillates (petroleum), Solvent-dewaxes Light Paraffinic (<3% DMSO extract (64742-56-9)	TWA	5mg/m3	呼吸性画分

[設備対策]

防爆型の全体および局所排気型換気装置。

[保護具]

・呼吸器の保護具

作業者が暴露限界値を上回る濃度にさらされる場合には、適切な認定を受けたマスクを着用する必要がある。

・手の保護具

保護手袋。

・目の保護具

保護眼鏡/保護面を着用すること。安全眼鏡。

・皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用する。

[適切な安全対策]

取扱中は禁煙。休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

9. 物理的及び化学的性質

・外観

物質の形状	: 液体
形状	: 粘稠性
色	: 白色
臭い	: 特徴的。
pH	: 7-9
融点・凝固点	: データなし。
沸点、初留点と沸騰範囲	: > 100°C (> 212°F)
引火点	: > 65°C (> 149°F)
自然発火温度(発火点)	: データなし。
燃焼又は爆発範囲-下限	: データなし。
燃焼又は爆発範囲-上限	: データなし。
蒸気圧	: データなし。
蒸気密度	: データなし。
比重(相対密度)	: データなし。
密度	: 1g/ml
溶解性	: 混和性の
n-オクタノール/水分配係数	: データなし。
分解温度	: データなし。
粘度	: > 20.5mm ² /s@40°C
・その他のデータ	
VOC(重量%)	: 13%

10. 安定性及び反応性

- [安定性]
 - 発火のリスク。
- [避けるべき条件]
 - 熱、炎、火花、高温。引火点を超える温度を避ける。
- [混触危険物質]
 - 強酸化剤。
- [危険有害な分解生成物]
 - 一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

11. 有害性情報

成分	試験結果
2,2,2'-nitrioltriethanol(102-71-6)	急性の その他 LD50 マウス:1450mg/kg
	急性の 経口 LD50 モルモット:5300mg/kg
	急性の 経口 LD50 ラット:8g/kg
	急性の 経皮 LD50 ウサギ:>20000mg/kg
Aluminiumoxid(1344-28-1)	急性の 吸入 LD50 >= 1000mg/l 4時間
	急性の 経口 LD50 >= 5000mg/kg
	急性の 経皮 LD50 >= 5000mg/kg

- [皮膚腐食性/刺激性]
 - 軽度の皮膚刺激。長期または繰り返し接触した場合、乾燥、ひび割れ、刺激などが生じることがある。
- [眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性]
 - 眼刺激。強い眼刺激。
- [生殖細胞変異原性]
 - 遺伝性疾患のおそれの疑い。
- [発がん性]
 - ・ACGIH発がん性物質
 - Aluminiumoxid(CAS 1344-28-1) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
 - Distillates (petroleum), Solvent-dewaxes A2 ヒトに発がん性の疑いあり。
 - Light Paraffinic (<3% DMSO extract) (CAS 64742-56-9) A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
 - ・IARC発がん性評価モノグラフ
 - 2,2,2'-nitrioltriethanol(CAS 102-71-6) 3 ヒトへの発がん性を分類できない。
 - ・NTP発がん性レポート
 - Distillates (petroleum), Solvent-dewaxes Light Paraffinic (<3% DMSO extract) (CAS 64742-56-9)
- [特定標的臓器毒性(単回暴露)]
 - 肺、呼吸器官の刺激。
- [特定標的臓器毒性(反復暴露)]
 - 肺、皮膚。
- [吸引性呼吸器有害性]
 - 健康上の有害性に関する知識は不完全である。

12. 環境影響情報

[環境影響データ]

成分	試験結果
2,2,2'-nitrioltriethanol(102-71-6)	EC50 ミジンコ(キレオネコゼミジンコ) : 565.2-658.3mg/l 48時間
	LC50 ファットヘッドミノウ(ピメンファレスプロメラス) : 10610-13010mg/l 96時間
Aluminiumoxid(1344-28-1)	NOEC Trout family(Salmonidae) : >=100mg/l 96時間
	NOEC ミジンコ : >=100mg/l 48時間
	NOEC 藻 : >=100mg/l 72時間

- [生体毒性]
この製品の環境毒性についてのデータはない。
- [残留性/分解性]
この製品の環境毒性についてのデータはない。

13. 廃棄上の注意

- [残余廃棄物]
現地の規定に従い、処分する。
- [汚染容器及び包装]
空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄処理施設に運ばなければならない。
製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。
- [地域の廃棄規制]
廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。本物質を下水/水道供給経路に流入させてはならない。薬剤または使用済容器で、池、水路、溝を汚染しない。内容物/容器は、地域/地方/国/国際法律に従って処理する。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- [国際規制]
・IATA
危険物には該当しない。
・IMDG
危険物には該当しない。
- [国内規制]
国内輸送については15章の規制に従うこと。
- [緊急時応急措置指針番号]
171

15. 適用法令

- [労働安全衛生法]
・特化則
第一類物質 : 該当せず。
第二類物質 : 該当せず。
第三類物質 : 該当せず。
・有機則
第一種有機溶剤 : 該当せず。
第二種有機溶剤 : 該当せず。
第三種有機溶剤 : 該当せず。
・通知対象物
酸化アルミニウム 0-60%
トリエタノールアミン 0-1.0%
・表示対象物 : 該当せず。
- [毒物及び劇物取締法]
特定毒物 : 該当せず。
毒物 : 該当せず。
劇物 : 該当せず。
- [化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律]
第一種特定化学物質 : 該当せず。
第二種特定化学物質 : 該当せず。
監視化学物質 : 該当せず。
- [化学物質排出把握管理促進法]
特定第一種指定化学物質(物質名、制令番号、含量) : 該当せず。
第一種指定化学物質(物質名、制令番号、含量) : 該当せず。
第二種指定化学物質(物質名、制令番号、含量) : 該当せず。
- [消防法] : 該当せず。
[船舶安全法・危規則] : 該当せず。
[航空法・施工規則] : 該当せず。
[火薬取締法] : 該当せず。
[高圧ガス保安法] : 該当せず。
[海洋汚染防止法]
トリエタノールアミン Z類

[廃棄物の処理及び清掃に関する法律]
:該当せず。

[化学兵器禁止法]
トリエタノールアミン 3

16. その他の情報

[引用文献]

HSDB®-Hazardous Substances Data Bank

JIS Z 7250: 2005化学物質等安全データシート(SDS)-第一部:内容及び項目の順序

日本化学工業協会GHSガイドライン、平成20年10月

IARC発がん性評価モノグラフ

National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

※ この安全データシートは化学製品等安全データシート(JIS Z 7250:2005)に従って作成されました。
シート情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。