

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
最終改訂日: 2020-01-06
文書番号: M0231

ページ数: 1/9
印刷日付: 2020-01-06
安全データシート整理番号: JP-JA/2.0

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
カタログ番号 49900071, 49900072

容器サイズ: 1 l, 4 l

推奨用途及び使用上の制限

用途: 切削液用の添加剤。

使用上の制限: 使用してはならないとされる用途は特にない。 (*)

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者: ストルアス社 (Struers ApS)
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel: +45 44 600 800

国内供給者: 株式会社ストルアス
〒141-0022 東京都品川区東五反田3-14-13
高輪ミュージビル1F
ソリューションセンター
Tel: 03-5488-6207
Fax: 03-5793-1081

安全性データシートのオーサリングを担当。 DHI
この安全性データシートの内容に対する質問の宛先はこちら :
struers@struers.dk

緊急連絡電話番号

公益財団法人 日本中毒情報センター (JPIC): 大阪中毒110番 (365日 24時間対応) 072-727-2499, つくば中毒110番 (365日 9時 ~ 21時対応) 029-852-9999.

03-5488-6207 (株式会社ストルアス)
(営業時間のみ)

2. 危険有害性の要約

化学品の分類

JIS Z 7253:2012に基づき分類:
水生環境有害性 短期 (急性) 1
水生環境有害性 長期 (慢性) 3

ラベル要素

内容物: トリエタノールアミン
H401 水生生物に毒性。
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。
P273 環境への放出を避けること。
P501 内容物/容器は市町村の規制に従って廃棄すること。

他の危険有害性

PBT/vPvB: 使用可能な情報はない。

安全データシート

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
最終改訂日: 2020-01-06
文書番号: M0231

ページ数: 2/9
印刷日付: 2020-01-06
安全データシート整理番号: JP-JA/2.0

3. 組成及び成分情報

混合物

法に従い、以下の物質が示される:

JIS Z 7253:2012に基づき分類:

%:	CAS番号	EC 番号:	"官報公示整理 番号" / "化審 法番号":	化学名:	危険有害性 ID	注:
10-20	102-71-6	203-049-8	2-308	トリエタノールアミン	-	
5-7	105-59-9	203-312-7	2-300	N - メチルジエタノールアミン	眼刺激性 区分2	
1-5	-	-	-	セバシン酸、2-アミノエタノールとの化合物、イオン性混合物、水溶液中の酸と塩基の化学平衡	急性毒性 (吸入) 区分4 特定標的臓器毒性 (単回暴露) 区分3 (気道刺激性)	
1-2.5	95-14-7	202-394-1	5-537	1,2,3-ベンゾトリアゾール	急性毒性 (経口) 区分4 眼刺激性 区分2 水生環境有害性 (長期間) 区分2	
0.1-0.5	5397-31-9	226-420-6	2-389	3 - (2 - エチルヘキシルオキシ) - プロピルアミン	急性毒性 (経皮) 区分3 急性毒性 (経口) 区分4 皮膚腐食性 / 刺激性 区分1A 水生環境有害性 (長期間) 区分2	
0.1-<0.5	31075-24-8	608-578-1	7-1532	テトラメチルエチレンジアミン・ジクロルエチルエーテル重縮合物	急性毒性 (経口) 区分4 急性毒性 (吸入) 区分4 眼刺激性 区分2 水生環境有害性 (急性) 区分1 水生環境有害性 (長期間) 区分1	*
<0.2	3811-73-2	223-296-5	9-1473	2-メルカプトピリジンN-オキシドナトリウム	急性毒性 (経口) 区分4 急性毒性 (経皮) 区分4 急性毒性 (吸入) 区分4 皮膚刺激性 区分2 眼刺激性 区分2 水生環境有害性 (急性) 区分1	**

注: *: M-ファクター (急性) : 10; M-ファクター (慢性) : 1
**: M-ファクター (急性) : 100

安全データシート

製品名:	COOLI ADDITIVE PLUS	ページ数:	3/9
最終改訂日:	2020-01-06	印刷日付:	2020-01-06
文書番号:	M0231	安全データシート整理番号:	JP-JA/2.0

4. 応急措置

応急措置の説明

吸入: 負傷者を空気の新鮮な場所に移し、観察下で安静を保つ。気分がすぐれない場合、病院に搬送し、これらの指示書を持参する。

皮膚への接着: 汚染された衣服を脱がせ、水で皮膚を十分にすすぐ。湿疹または他の皮膚障害がある場合、医療処置を受け、これらの指示書を持参する。

眼に入った場合: すぐに大量の水で15分以上、洗い流すこと。コンタクトレンズを外し、まぶたを大きく開く。刺激が継続する場合、病院への搬送中に引き続き洗い流す。また、これらの指示書を持参する。

経口摂取: 直ちに口をすすぎ、大量の水を飲む。被災者を観察下に置く。意識を喪失した場合は、これらの指示を持参して病院に搬送する。無理に吐かせてはならない。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

症状 / 影響: 健康に関する影響と症状の詳細については項目11を参照してください。

医師に対する特別な注意事項

医学的措置 / 治療: 症状を治療する。

5. 火災時の措置

消火剤

消火剤: 泡消火薬剤、二酸化炭素、乾燥粉末消火薬剤または水霧で消火する。水噴射は火災を広げることになるため、消火器として使用してはならない。

火災時の特有の危険有害性

特殊な危険有害性: 火災により、毒性ガス (COx, NOx) が生成されることがある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火を行う者の保護具: 消火時の呼吸保護の選択: 職場で指定された一般的火災対策に従う。

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

漏洩した場合は、床及び表面が滑りやすくなるので注意する。

非緊急社員用: 蒸気及び噴霧ミストの吸入、ならびに皮膚及び目への接触を避ける。保護措置に関しては項目8を参照。

緊急対応要員用: 推奨事項は特になし。保護措置に関しては項目8を参照。

環境に対する注意事項

環境対策: 排水溝、水路または地面への放出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法: 不燃性吸湿材で漏洩物を吸収する。

その他の節の参照

参考資料: 保護措置に関しては項目8を参照。廃棄物処理に関しては項目13を参照。

安全データシート

製品名:	COOLI ADDITIVE PLUS	ページ数:	4/9
最終改訂日:	2020-01-06	印刷日付:	2020-01-06
文書番号:	M0231	安全データシート整理番号:	JP-JA/2.0

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全な取扱いに関する勧告: 蒸気の吸入と皮膚及び目への接触を避ける。化学物質の適切な取扱いと衛生習慣を守る。汚染された衣服は着替える。

技術的措置: 作業時は、接触を最小限に抑えなければならない。製品使用中は、飲食及び喫煙してはならない。

技術対策: 機械による換気が必要な場合があります。水供給及び洗眼施設への容易なアクセスを提供する。

保管

貯蔵状態: 固く密閉した容器に入れ、乾燥して涼しい場所に保管する。

具体的な最終用途

具体的な用途: 使用可能な情報は無い。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

職業曝露制限値は指定されていない。

設備対策

設備対策を: 適切な換気を供給する。蒸気の吸入リスクを最低限に抑える。

人体の保護: 個人用保護具は、各国の関連規格に準拠し、個人用保護具供給者と相談して選定しなくてはならない。

呼吸用保護具: 換気が不適切であり作業が短時間の場合は、適切な呼吸装置を使用する。組み合わせフィルター付き呼吸装置の使用を推奨する。タイプ: ABEK

手の保護具: 保護手袋を着用する。ニトリル手袋またはゴム手袋が推奨される。手袋材料の浸透時間について情報を提供できる手袋供給者と協力し、最適な手袋を選ばなければならない。

浸透時間: 480 分

濃度: 0.11 mm (*)

眼の保護具: ゴーグル/顔面シールドを着用する。

皮膚及び身体の保護具: 接触する場合は、エプロンまたは保護衣を着用する。

衛生対策: 取扱い後に手を洗う。汚染された衣服は再使用前に洗う。

環境曝露管理: 該当なし。

安全データシート

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
最終改訂日: 2020-01-06
文書番号: M0231

ページ数: 5/9
印刷日付: 2020-01-06
安全データシート整理番号: JP-JA/2.0

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理化学的特性に関する情報

形態: 液体
色: イエロー
臭い: マイルド
臭気閾値: 該当なし。
pH: 9,6 (20°C) (68°F)
融点: 該当なし。
沸点: >100°C
>212°F
引火点: >100°C
>212°F
蒸発速度: 該当なし。
可燃性 (固体、気体): 不燃性。
爆発性: 該当なし
蒸気圧: 該当なし。
蒸気密度: 該当なし。
比重: 1,055
溶解性: 水に溶解。
分配係数 (n-オクタノール/水): 該当なし
自然発火温度 (°C): 該当なし。
分解温度 (°C): 該当なし。
粘度: 動粘性率: 10 mm²/s (20°C) (68°F)
爆発性: 該当なし
酸化特性: 該当なし

その他のデータ

他のデータ: 揮発性有機化合物 (VOC): 0 g/l (計算)

安全データシート

製品名:	COOLI ADDITIVE PLUS	ページ数:	6/9
最終改訂日:	2020-01-06	印刷日付:	2020-01-06
文書番号:	M0231	安全データシート整理番号:	JP-JA/2.0

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性: 密閉容器に保持された切削屑はガスを生成する可能性がある。発熱反応を避けるために、切削屑は乾燥状態を保つこと。

化学的安定性

安定性: 通常の温度条件の下で安定。

危険有害反応可能性

危険有害な反応: 通常の条件下ではなし。

避けるべき条件

避けるべき状態/物質: 高温または直射日光への暴露を避ける。

混触危険物質

不適合物質: 強酸化物質、強酸及び強塩基。

危険有害な分解生成物

危険有害な分解生成物: 火災により、毒性ガス (CO, CO₂, NO_x) が生成されることがある。

11. 有害性情報

毒物学的影響に関する情報

急性毒性 (経口): 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。
1,2,3-ベンゾトリアゾール: LD50 = 720 mg/kg (経口-ラット)
3 - (2 - エチルヘキシルオキシ) - プロピルアミン: LD50 = 320 mg/kg (経口-ラット)
1,2-エタンジアミン、N、N、N'、N'-テトラメチル -、1,1'-オキシビス[2-クロロエタン]を有するポリマー: LD50 = 1951 mg/kg (経口-ラット)

急性毒性 (経皮): 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

急性毒性 (吸入): 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

呼吸器または皮膚感作性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

発がん性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

生殖毒性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

特定標的臓器毒性 (単回曝露): 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

特定標的臓器毒性 (反復曝露): 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

吸引性呼吸器有害性: 入手可能なデータに基づき、分類基準に合致していない。

吸入した場合 蒸気は、嗜眠及びめまいを起こすことがある。

皮膚への接触: 長期及び頻繁接触は、発赤及び刺激を起こすことがある。

眼に入った場合: 刺激を生じ赤目と痛みを起こすことがある。

経口摂取: 体内に吸収され、めまい、吐き気および嘔吐を起こすことがある。

安全データシート

製品名:	COOLI ADDITIVE PLUS	ページ数:	7/9
最終改訂日:	2020-01-06	印刷日付:	2020-01-06
文書番号:	M0231	安全データシート整理番号:	JP-JA/2.0

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性: 水生生物に毒性。
長期継続的影響によって水生生物に有害。

1,2-エタンジアミン、N、N、N'、N'-テトラメチル -、1,1'-オキシビス[2-クロロエタン]を有するポリマー = 0,37 (半数影響濃度 (EC50)、48時間、ミジンコ、mg/l)

1,2,3-ベンゾトリアゾール = 107 (半数影響濃度 (EC50)、48時間、ミジンコ、mg/l)

残留性・分解性

分解性: この製品は生分解しにくいとされる。

生態蓄積性

生物濃縮性: 未特定。

1,2,3-ベンゾトリアゾール : log Pow : 1,44

土壌中の移動性

移動性 使用可能なデータはない。

PBTおよびvPvB評価の結果

PBT/vPvB: 使用可能な情報はない。

その他の有害影響

その他の有害影響: 使用可能な情報はない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物: 廃棄物及び残留物は、現地当局の要件に従い廃棄する。切削屑を密閉容器内に保管しないこと。項目 10.1を参照。

汚染容器及び包装: 廃棄物及び残留物は、現地当局の要件に従い廃棄する。

安全データシート

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
最終改訂日: 2020-01-06
文書番号: M0231

ページ数: 8/9
印刷日付: 2020-01-06
安全データシート整理番号: JP-JA/2.0

14. 輸送上の注意

製品は、危険物輸送に関する国際規制 (IMDG、IATA) で網羅されていない。

国連番号

UN 番号: -

品名

品名: -

国連分類

国連分類: -

容器等級

PG: -

海洋汚染物質

海洋汚染物質: -

環境有害物質、固体: -

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

特別な注意事項: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。

MARPOL73/78 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

バルク輸送: 該当しない。

15. 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

(*)

特別規定 労働安全衛生法: トリエタノールアミン
消防法: 第四類 引火性液体, 第三石油類。

国内規制: 化審法
JIS Z 7252:2014. GHS に基づく化学物質等の分類方法.
JIS Z 7253:2012. GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

安全データシート

製品名: COOLI ADDITIVE PLUS
最終改訂日: 2020-01-06
文書番号: M0231

ページ数: 9/9
印刷日付: 2020-01-06
安全データシート整理
番号: JP-JA/2.0

16. その他の情報

使用者は、正しい作業手順について指示され、これらの指示書の内容に精通していなければならない。

以下の項目は、改定または新たな記述を含む。: 1, 8, 15.

(*)は、前バージョンからの変更を示す。

DHIによって認可。

Allan Vorup

その他の情報:

GHSによる分類:
計算方法。

本データシートの情報は当社の最新のデータであり、本製品が規定された条件下で、かつ、パッケージおよび/または技術手引文書に指定された適用方法に従って使用されれば、信頼できるデータである。本製品を他の製品や他のプロセスと組み合わせて使用するなど、規定外の使用をした場合はその使用者が責任を負うものとする。

DHI-環境毒物学部によって制作された文書、DHI現住所: Agern Allé 5、DK-2970 Hørsholm、デンマーク。
HP: www.dhigroup.com.