

発行日 データなし

改訂日 20-7-2018

改定番号 2

日本 / 日本語 (Japanese)

1. 製品および会社情報

製品特定名

製品名 MetaDi Fluid
製品コード 40-6016, 40-6032, 40-6064-085
(M)SDS番号 1352984_J

その他の識別手段

別名 利用可能な情報はない
Registration Number(s) 利用可能な情報はない

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途 Laboratory Use Only
推奨されない使用 利用可能な情報はない

安全データシートの提供者の詳細

製造業者 Buehler
製造者の住所 住所：〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 L00P-X 6F
電話番号 電話番号：03-5439-5077
電子メールアドレス info.japan@buehler.com

緊急連絡電話番号

Global Access Code: 334545
Asia Pacific: +1 760 476 3960
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
Japan: +81 36 8908677
Americas: +1 760 476 3962
Europe: +1 760 476 3961

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

引火性液体 区分 4

ラベル要素

注意喚起語 警告

危険有害性情報

H227 - 可燃性液体

注意書き - 予防
熱、高温のもの、火花、裸火及びその他の着火源から遠ざけること。禁煙

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を使用すること
注意書き - 対応

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

火災の場合：消火するために乾燥した砂、粉末消火剤又は耐アルコール泡消火剤を使用すること

注意書き - 保管

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

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること

その他の危険有害性

該当せず

3. 組成及び成分情報

単一化学物質

該当せず

混合物

化学物質名	Weight-%	ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances	ISHL番号	CAS-No
Water	60 - 80%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	7732-18-5
Di propylene glycol	20 - 40%	利用可能な情報はない	利用可能な情報はない	25265-71-8
Sodium borate decahydrate	0 - 5%	1-(69)	Present	1303-96-4

環境汚染排出 移動登録 (PRTR)

下表は、関連事項と考えられるカットオフ値を超えて存在する、記載されている成分を示す。

化学物質名	Weight-%	クラス	政令番号	関連物質、変換係数
Sodium borate decahydrate 1303-96-4	0 - 5%	第1種指定化学物質	1-405	0.113

労働安全衛生法

ISHL(労働安全衛生法規則)通知物質—情報(安全データシート)を供給すべき物質；労働安全衛生法施行令別表第9(労働安全衛生法第57条の2およびISHL規則第34条の2の4関係)

化学物質名	ISHL要届出物質	限界値(%)
Sodium borate decahydrate 1303-96-4	ISHL要届出物質	0.1

毒物および劇物取締法 該当せず

4. 応急措置

応急措置

吸入

空気の新鮮な場所に移すこと。

眼との接触

少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。洗っている間、目を大きく開くこと。受傷部をこすってはならない。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。

皮膚接触

汚染された衣服と靴を脱ぎ、直ちに石鹼と多量の水で洗い流すこと。

経口

水で口内をすすいだ後、多量の水を飲むこと。

症状

利用可能な情報はない。

応急処置を行う者本人の保護

すべての着火源を排除すること。医療者が物質の関与を認識していることを確認し、彼ら自身の保護および汚染の拡大を防止するために措置を講じること。個人保護服を着用する

医師に対する注意事項 こと(セクション8を参照).
症状に応じて治療すること.

5. 火災時の措置

Flammable Properties Not flammable. 可燃性液体.

適切な消火剤 粉末消火剤. 二酸化炭素 (CO2). 水噴霧. 耐アルコール泡消火剤.

使ってはならない消火剤 利用可能な情報は無い.

化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性 製品および空容器を熱源および着火源から遠ざけて保管すること. 火災の場合には、水噴霧でタンクを冷却すること.

特殊消火剤 水噴霧でドラムを冷却すること.

消火を行う者のための特別な保護具 消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用しなければならない. 個人用保護具を使用すること.

6. 漏出時の措置

個人に対する注意事項 人員を安全な区域に避難させること. 指定された個人保護具を使用すること. 詳細はセクション8を参照. 静電気に対する予防措置を講ずる. 漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと. すべての着火源を排除すること.

緊急時対応要員用 セクション8で推奨されている個人用保護具を着用すること.

環境に対する注意事項 項目7および8に記載の保護措置を参照のこと. 安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと.

封じ込め方法 リスクを伴わずに可能なら、漏出を止めること. 漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと. 液体流出物のかなり前方に防液堤を築き、後で廃棄する.

浄化方法 静電気に対する予防措置を講ずる. 防流堤を築いてせき止めること. 不活性吸収剤で吸収すること. 回収して適切に表示された容器に移すこと.

二次危険有害性の予防 環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること.

他のセクションを参照 詳細はセクション8を参照. 詳細はセクション13を参照.

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 個人用保護具を使用すること. 蒸気やミストを吸い込んではいならない. 熱、高温のもの、火花、裸火及びその他の着火源から遠ざけること. 禁煙. 静電気に対する予防措置を講ずる. 局所排気換気装置を併用すること.

保管

保管条件 容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること. 熱、火花、炎およびその他の点火源(例えば、点火バーナー、電気モーターおよび静電気)から遠ざけること. 適切な表示のある容器に保管すること. 個別の国内規制に従って保管すること. 現地の規則に従って保管すること.

一般的な衛生注意事項

この製品を使用する時に、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. 機器、作業区域および衣類を定期的にクリーニングすることが推奨される. 休憩前および製品の取扱い直後に手を洗うこと.

8. ばく露防止及び保護措置

暴露ガイドライン

化学物質名	日本	ISHL作業環境評価基準 - 管理 制御レベル	ACGIH TLV

Sodium borate decahydrate 1303-96-4	-	-	STEL: 6 mg/m ³ inhalable particulate matter TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter
--	---	---	---

生物学的職業性暴露限界値	該当せず
技術的対策	シャワー 洗眼ステーション 換気システム.
個人用保護具	
眼/顔面の保護	密封性の高い安全ゴーグル.
皮膚および身体の保護	特別な保護具は必要とされない.
呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。暴露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気および排気が必要になる.
環境暴露防止	利用可能な情報はない.

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質

物理的状态	液体	
外観	黄色	
臭い	木材の臭い	
色	利用可能な情報はない	
Odor Threshold	利用可能な情報はない	
特性	値	備考 方法
pH	No data available	
融点 / 凝固点	データなし	知見なし
沸点 / 沸点範囲	100° C	
引火点	93° C	
蒸発速度	データなし	知見なし
燃焼性(固体、気体)	データなし	知見なし
空気中での可燃限界		知見なし
燃焼上限	データなし	
燃焼下限	データなし	
蒸気圧	データなし	知見なし
蒸気密度	データなし	知見なし
比重	1	
水への溶解度	水に溶解性	
溶解度	データなし	知見なし
n - オクタノール/水分係数	データなし	知見なし
自然発火温度	データなし	知見なし
分解温度	データなし	知見なし
動粘性率	データなし	知見なし
粘度	データなし	知見なし
爆発性	利用可能な情報はない	
酸化特性	利用可能な情報はない	
その他の情報		
軟化点	利用可能な情報はない	
分子量	利用可能な情報はない	
VOC Content (%)	利用可能な情報はない	
蒸気濃度	利用可能な情報はない	
かさ密度	利用可能な情報はない	
粒径	利用可能な情報はない	
粒径分布	利用可能な情報はない	

10. 安定性及び反応性

反応性	利用可能な情報はない.
-----	-------------

安定性	通常の条件下で安定.
爆発データ	
機械的衝撃に対する感度	なし
静電放電に対する感度	なし
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない.
避けるべき条件	熱、炎および火花.
混触危険物質	提供された情報からは未知.
危険有害な分解生成物	提供された情報からは未知.

11. 有害性情報

急性毒性

製品情報

吸入	この化学物質または混合物の特定試験データはない.
眼との接触	この化学物質または混合物の特定試験データはない.
皮膚接触	この化学物質または混合物の特定試験データはない.
経口	この化学物質または混合物の特定試験データはない.
症状	利用可能な情報はない.

毒性の数値尺度 - 製品情報

未知の急性毒性

- 混合物の 0 %は急性経口毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性経皮毒性が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(ガス)が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(蒸気)が未知の成分から成る
- 混合物の 0 %は急性吸入毒性(粉塵/ミスト)が未知の成分から成る

毒性の数値尺度 - 成分情報

化学物質名	LD50 Oral	LD50 Dermal	吸入 LC50
Water 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)		
Di propylene glycol 25265-71-8	= 14850 mg/kg (Rat)	> 20mL/kg (Rabbit)	
Sodium borate decahydrate 1303-96-4	= 2660 mg/kg (Rat) = 3493mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 2.03 mg/L (Rat) 4 h

短期的及び長期的暴露による直後の影響と遅発性の影響及び慢性的影響

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	利用可能な情報はない.
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	利用可能な情報はない.
呼吸器感作性または皮膚感作性	利用可能な情報はない.
生殖細胞変異原性	利用可能な情報はない.
発がん性	.

下の表は各機関がいずれかの成分を発がん性としてリストアップしているかを示す.

化学物質名	発がん性	IARC
Sodium borate decahydrate 1303-96-4		Group 2A

凡例:

IARC(国際癌研究機関)
グループ2A - ヒトに対しておそらく発がん性

STOT - 単回暴露	利用可能な情報はない。
STOT - 反復暴露	利用可能な情報はない。
標的臓器毒性	生殖系。
吸引性呼吸器有害性	利用可能な情報はない。

12. 環境影響情報

生態毒性

生態毒性

化学物質名	藻類に対して有毒	魚類に対して有毒	微生物に対する毒性	Daphnia magna(オオミジンコ)
Di propylene glycol		24h LC50: > 5000mg/L (Carassius auratus)	EC50 = 10000 mg/L16 h	

残留性および分解性	利用可能な情報はない。
生物蓄積	この製品のデータはない。
土壌中の移動性	利用可能な情報はない。
移動性	利用可能な情報はない。
その他の有害影響	利用可能な情報はない。

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染された梱包	空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

IMDG	規制されていない
ADR	規制されていない
IATA 正式輸送品目名	規制されていない NON REGULATED
日本 危険有害性クラス	N/A

15. 適用法令

化学物質又は混合物に固有の安全、衛生及び環境規則/法令

国際規則**日本****環境汚染排出 移動登録 (PRTR)**

詳細情報についてはセクション3を参照

労働安全衛生法**ISHL 要届出物質**

ISHL (労働安全衛生法規則) 通知物質-情報 (安全データシート) を供給すべき物質; 労働安全衛生法施行令別表第9 (労働安全衛生法第57条の2およびISHL規則第34条の2の4関係)

毒物および劇物取締法

該当せず

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 (化審法)

該当せず

水質汚濁防止法

水質汚濁防止法第2条および水質汚濁防止法施行令第2条で定める有害物質

下水道法

下水道法第12条の2および下水道法施行令第9条の4

水道法

水道法第4条、法定水質基準

大気汚染防止法

大気汚染防止法第2条、第1段落、第3項および大気汚染防止法施行令第1条で定める有害物質 (HAP)

国際規則

オゾン破壊物質 (OD) 該当せず

残留性有機汚染物質 該当せず

輸出届出要件 該当せず

国際インベントリー

TSCA	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
DSL/NDSL	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
EINECS/ELINCS	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
ENCS	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
KECL	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
PICCS	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。
AICS	インベントリー準拠状況につきましては供給者までお問い合わせ下さい。

凡例

- TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
- DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト
- EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州新規届出商業用化学物質リスト
- ENCS - 化審法の既存・新規化学物質
- KECL - 韓国既存化学物質目録
- PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー
- AICS - オーストラリア化学物質インベントリー (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. その他の情報**作成者**

Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

発行日 01-3-2017
 改訂日 20-7-2018
 改訂記録 利用可能な情報はない

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

セクション8： ばく露防止及び保護措置

TWA	TWA (時間加重平均)	STEL	STEL (短時間暴露限度)
天井値	最大限界値	-	皮膚兆候
C	発がん物質		

免責事項

このSDSは、JIS Z 7250:2010およびJIS Z 7252:2009(日本)の要件に準拠している。この安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。



このSDSは、以下で特定されている供給者がUL SDSテンプレートをを用いて作成したものです。ULは、このSDSに記載されている物質について、試験も、証明も、承認もしておらず、このSDSに記載されている全ての情報は供給者が提供または一般公開されている規制データ源から転載したものです。ULは、このSDSに記載されている情報の完全性に対しても、正確さに対しても、一切の表明も保証も行わず、さらにこの情報の使用に関しても、このSDSに記載されている物質の使用に関しても、一切の責任を否認します。このSDSのレイアウト、外観および書式はUL LLCの著作物です。(c) 2014 UL LLC. 著作権所有。

安全データシートの終端