

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

1. 化学品及び会社情報

製品名 : FORMAMIDE 99, 7%

製品コード : 51385-00, P513850F

供給者情報

供給者の会社名称 : Eastman Chemical Company

住所 : 200 South Wilcox Drive
Kingsport TN 37660-5280

電話番号 : (423) 229-2000

電子メールアドレス : 弊社ウェブサイト [www. EASTMAN. com](http://www.EASTMAN.com) を御覧になるか、
emrmsds@eastman.com まで電子メールでご連絡下さい。

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 中間体

使用上の制限 : この物質は REACH 規制条項 18 (4) で指定されたように、厳しく管理された状態で処理される必要があります。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

発がん性 : 区分 2

生殖毒性 : 区分 1B

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) (経口) : 区分 2 (血液)

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	



- 注意喚起語 : 危険
危険
- 危険有害性情報 : H351 発がんのおそれの疑い。
H360FD 生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。
H373 長期にわたる, 又は反復ばく露 (経口) による臓器の障害のおそれ ()。
H351 発がんのおそれの疑い。
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
H373 長期にわたる, 又は反復ばく露 (経口) による臓器の障害のおそれ (血液)。
- 注意書き : **安全対策:**
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260 蒸気を吸入しないこと。
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
応急措置:
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断/手当てを受けること。
P314 気分が悪いときは, 医師の診断/手当てを受けること。
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断/手当てを受けること。
保管:
P405 施錠して保管すること。
P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物および包装の廃棄については、認定施設において地域、地方、国、および国際基準に従って行うこと。
P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄する

FORMAMIDE 99,7%

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2017/07/03
2.1 2020/03/04 150000103893 初回作成日: 2016/11/14
PRD SDSJP/JA/0001

こと。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性
知見なし。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 化学物質
化学名又は一般名 : ホルムアミド 99,7%
CAS 番号 : 75-12-7

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	化審法 (ENCS) / 安衛法 (ISHL) 番号
ホルムアミド	75-12-7	>= 99.7	2-681

4. 応急措置

一般的アドバイス

: 緊急な医療処置が必要。

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。
静かな場所で暖かくしておきます。
ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断 / 手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服を脱がせる。
直ちに石けんと多量の水で洗い流す。
医師の診断 / 手当てを受けること。

眼に入った場合 : 直ちにまぶたの下も含め十分な水で、少なくとも 15 分間洗う。
医師の診断 / 手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。
水を少量飲ませる。
無理に吐かせないこと。
直ちに医師に診断 / 手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 発がんのおそれの疑い。
生殖能への悪影響のおそれ。胎児への悪影響のおそれ。
反復してあるいは長期にわたり飲み込んだ場合、臓器に障害

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

の出血のおそれがある。
血液

医師に対する特別な注意事項 : 情報無し。

5. 火災時の措置

- | | | |
|-----------|---|---|
| 消火剤 | : | 泡
粉末
二酸化炭素 (CO2)
水噴霧 |
| 特有の危険有害性 | : | 毒性、刺激性および/または腐食性ガスを放出する可能性がある。 |
| 有害燃焼副産物 | : | アンモニア
シアン化水素
一酸化炭素
窒素酸化物 (NOx) |
| 特有の消火方法 | : | 散水して容器/タンクを冷却する。 |
| 消火を行う者の保護 | : | 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
適切な保護服を着用する。 |

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

- : 蒸気の吸入を避けること。
十分な換気を確保する。
皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。
指定された個人用保護具を使用すること。

環境に対する注意事項 : 環境中に排出してはならない。
製品を排水施設に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性の吸収材（例えば、砂、シリカゲル、酸性結合剤、汎用結合剤、おがくず）で吸収させる。
シャベルを使って適切な容器に入れ、処分する。
洗浄方法
洗剤

FORMAMIDE 99,7%

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2017/07/03
2.1 2020/03/04 150000103893 初回作成日: 2016/11/14
PRD SDSJP/JA/0001

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 閉鎖系においてのみ使用する。
通気の良い場所で使用すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
曝露を避ける—使用前に特別指示を受ける。
指定された個人用保護具を使用すること。
作業場所の近辺に洗眼びんおよび安全シャワーを設けること。
熱や発火源から遠ざける。
禁煙。

接触回避 : 酸化剤
酸類
塩基類
ヨウ素
三酸化硫黄
アルミニウム
鉄
銅

衛生対策 : 曝露を避ける—使用前に特別指示を受ける。
汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。

保管

安全な保管条件 : 施錠して保管すること。
乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。
熱や発火源から遠ざける。
可燃物から遠ざけること。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	GAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
ホルムアミド	75-12-7	TWA	10 ppm	ACGIH

設備対策 : 閉鎖システムで物質を取り扱う。

保護具

呼吸用保護具 : 通気が不十分な場合は、適切な呼吸装置を着用すること。

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

フィルタータイプ	: ABEK-P2 フィルター
手の保護具	
材質	: 適切な手袋を着用すること。
材質	: 耐溶剤手袋 (ブチルゴム)
眼の保護具	: 密着性の高い安全ゴーグル 純水入りの眼洗浄ボトル
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護服を着用する。 ゴム製ブーツを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 液体, 透明
色	: 無色
臭い	: かすか, アンモニア臭
臭いのしきい(閾)値	: 不定
pH	: 7.1 含有量: 2.3%
融点・凝固点	: 2.6 °C
沸点/沸騰範囲	: 210 °C
引火点	: 154 °C 方法: オープンカップ
蒸発速度	: データなし
燃焼性 (固体、気体)	: 非該当
爆発範囲の上限/可燃上限値	: 可燃上限値 19.0 % (V)
爆発範囲の下限/可燃下限値	: 可燃下限値

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

	2.7 % (V)
蒸気圧	: 0.08 hPa (20 ° C) 無視できる
相対蒸気密度	: 1.6 (空気=1.0)
比重	: 1.13
密度	: 1.13 g/cm ³ (20 ° C)
溶解度	
水溶性	: 1,000 grm/l 完全に溶ける (25 ° C)
n-オクタノール／水分配係数	: log Pow: -1.51 生物蓄積の可能性は低い。
自然発火温度	: > 500 ° C (1,013 hPa)
分解温度	: >= 180 ° C
粘度	
粘度 (粘性率)	: 3.764 mPa. s (20 ° C)
動粘度 (動粘性率)	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 区分外
表面張力	: 57.5 mN/m, 20 ° C

10. 安定性及び反応性

反応性	: この物質または混合物は水と接触すると引火性ガスを発生しない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 下記の物質と反応する: 強酸化剤 酸とアルカリ 爆発する危険性あり。 火災危険性

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

避けるべき条件 : 熱分解を避けるため、過熱しない。

混触危険物質 : 酸化剤
酸類
塩基類
ヨウ素
三酸化硫黄
アルミニウム
鉄
銅

危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素
シアン化水素 (青酸)
アンモニア
窒素酸化物 (NOx)

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報

製品:

吸入 : 症状: 眠気, 頭痛, 吐き気

皮膚接触 : 症状: 皮膚の刺激を引き起こすことがある。
症状: 反復または長期間曝露, 湿疹

眼に入った場合 : 症状: 眼への刺激を引き起こすことがある。

飲み込んだ場合 : 症状: 腹痛
症状: 大量に飲み込むと、中枢神経システムに障害 (例: めまい、頭痛) が起こる。、肝臓疾患、腎臓疾患

詳細情報

製品:

備考 : 皮膚から吸収されることがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品:

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

環境毒性アセスメント

急性水生毒性 : 水生生物に対して有害であるとは予想されない。

慢性水生毒性 : 水生生物に対して有害であるとは予想されない。

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

残留性・分解性**製品:**

生分解性 : 結果: 適切な OECD テストでは、易分解性である。

生体蓄積性**製品:**

生体蓄積性 : 備考: 生物蓄積の可能性は低い。

土壌中の移動性**製品:**

移動性 : 溶媒: 水
備考: 可溶
物質は大気中に水面から蒸発しない。

環境中の分布 : 備考: 土壌に吸着するとは考えられていない。

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

13. 廃棄上の注意**廃棄方法**

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
地方自治体の許可を得ている産業廃棄物処理業者により、焼却処分が可能。

14. 輸送上の注意**国際規制**

航空輸送 (IATA-DGR)

FORMAMIDE 99,7%

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2017/07/03
2.1 2020/03/04 150000103893 初回作成日: 2016/11/14
PRD SDSJP/JA/0001

危険物として規制されていない

海上輸送 (IMDG-Code)

危険物として規制されていない

MARPOL 73/78 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 (該当・非該当)

供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

15. 適用法令**関連法規****消防法**

第 4 類, 第三石油類, 水溶性液体, (4000 リットル), 危険等級 III

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

労働安全衛生法**製造等が禁止される有害物**

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質 (既存化学物質)

非該当

変異原性の認められた化学物質 (新規届出化学物質)

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	番号	含有量 (%)
ホルムアミド	547	>=90 - <=100

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条 (施行令第 18 条)

化学名	番号
ホルムアミド	547

特定化学物質障害予防規則

非該当

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

高圧ガス保安法

非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送

: 有害液体物質には該当しない

個品輸送

海洋汚染物質には該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報:

DSL

: 本製品中の成分は全てカナダ DSL リストに記載されている。

AICS

: インベントリーに記載されているか、従っている

ENCS

: インベントリーに記載されているか、従っている

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

ISHL	:	インベントリーに記載されているか、従っている
KECI	:	インベントリーに記載されているか、従っている
PICCS	:	インベントリーに記載されているか、従っている
IECSC	:	インベントリーに記載されているか、従っている
TCSI	:	インベントリーに記載されているか、従っている
TSCA	:	インベントリーに記載されているか、従っている

16. その他の情報

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)

ACGIH/TWA : 8 時間、時間加重平均

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - テリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性 (物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリー; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータ

FORMAMIDE 99,7%

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日: 2017/07/03
2.1	2020/03/04	150000103893	初回作成日: 2016/11/14
PRD		SDSJP/JA/0001	

はここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。

JP / JA