

## 安全データシート

製品名:

ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL

改訂日: 06-4-2021

改定番号: 11

## 1. 製品および会社情報

## 1.1. 製品特定名

製品名: ALDACIDE® G ANTIMICROBIAL  
別名: なし  
化学物質系統: アルデヒド  
製品コード: HB003462

1.2. 化学物質/混合物の用途  
適用

殺生物剤

## 推奨されない用途

情報なし

## 1.3. 会社/企業情報

ハリバートン・エネルギーサービス  
2881-51、太郎代  
新潟県、日本  
950-3101

## 作成者

ケミカルスチュワードシップ  
電子メール: fdunexchem@halliburton.com

## 1.4. 緊急連絡電話番号

## 緊急通報専用電話番号

+81 368908677  
グローバルインシデントレスポンスアクセスコード: 334305  
契約番号: 14012

## 2. 危険有害性の要約

## 2.1. 化学物質または混合物の分類

急性経口毒性	区分 4 - H302
急性吸入毒性 - 蒸気	区分 4 - H331
皮膚腐食性/皮膚刺激性	区分 1 - H314
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分 1 - H318
呼吸器感作性	区分 1 - H334
皮膚感作性	区分 1 - H317
特定標的臓器毒性(単回暴露)	区分 3 - H335
水生環境有害性(急性)	区分 1 - H400
水生環境有害性(長期間)	区分 3 - H412

## 2.2. ラベル要素

危険有害性を表す絵表示



## 注意喚起語:

危険

## 危険有害性情報:

H302 - 飲み込むと有害  
 H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷  
 H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 H318 - 重篤な目の損傷  
 H331 - 吸入すると有毒  
 H334 - 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ  
 H335 - 呼吸器への刺激のおそれ  
 H400 - 水生生物に非常に強い毒性  
 H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害

## 注意書き

## 予防

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  
 P270 - この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと  
 P271 - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること  
 P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと  
 P273 - 環境への放出を避けること

## 対応

P280 - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を使用すること  
 P284 - 換気が不十分な場合には呼吸用保護具を着用すること  
 P301 + P330 + P331 - 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと  
 P303 + P361 + P353 - 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと  
 P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること  
 P304 + P340 - 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  
 P310 - 直ちに医師に連絡すること  
 P305 + P351 + P338 - 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

## 保管

P391 - 漏出物を回収すること  
 P403 + P233 - 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  
 P405 - 施錠して保管すること

## 廃棄

P501 - 内容物/容器を適用される現地、地域、国、および国際規則に従って廃棄すること

## 2.3. その他の危険性

知見なし

## 3. 組成及び成分情報

化学物質	CAS番号	重量%	日本GHS分類
グルタルアルデヒド	111-30-8	10 - 30%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 5 (H313) Acute Tox. 2 (H330)

			Skin Irrit. 1B (H314) Eye Irrit. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
--	--	--	---

## 4. 応急措置

### 4.1. 応急措置の記載

吸入	吸入した場合、その場所から空気の新鮮な場所へ移動させます。呼吸器の炎症がひどくなる、または呼吸が困難になった場合、医師の診察を受けます。
眼	直ちに大量の水で少なくとも30分間目を洗い流します。即刻医師の診察を受けてください。
皮膚	接触した場合には、直ちに石鹸と水で少なくとも30分間皮膚を洗い流し、直ちに汚染された服、靴、および皮革製品を除去します。直ちに医師の手当を受けること。
経口	嘔吐を誘発させないこと。口から何も与えません。速やかに医師の手当てを取得します。

### 4.2. 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

組織に損傷を与える可能性がある、重度の眼の刺激を起こします。組織破壊を伴う重度の皮膚刺激を起こします。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれアレルギー性呼吸器反応を起こすおそれ呼吸器への刺激のおそれ飲み込むと有害吸入すると有毒

### 4.3. 直ちに行う手当て及び必要とされる特別な治療の指示

**医師に対する注意事項** 粘膜損傷を生じる可能性があるため胃洗浄の実施が禁忌となるおそれがある 特定の解毒剤はありません。症状に応じて治療すること

## 5. 火災時の措置

### 5.1. 消火剤

#### 適切な消火剤

水の霧、二酸化炭素、泡、ドライケミカル。

安全上の理由から使ってはならない消火剤

知見なし

### 5.2. 化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性

#### 火災時の特別な危険有害性

火災による分解は、有害なガスを生成することがあります。

### 5.3. 消火を行う者のための特別な保護具

#### 消火を行う者のための特別な保護具

消火担当者には、完全防護服および承認された自給式呼吸器が必要です。

## 6. 漏出時の措置

### 6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

適切な保護具を使用します。十分換気されているか確認すること 蒸気の吸引を避けます。皮膚、眼、衣類への接触を避けます。その領域からすべての人員を退避します。清掃には適格な人物のみを採用してください。

同様にセクション8の追加情報も参照

### 6.2. 環境に対する注意事項

排水、水路、または低い領域に入るのを防ぎます。

### 6.3. 封じ込め及び浄化の方法及び器材

液体流出物のかなり前方に防液堤を築き、後で廃棄する不活性な吸収材で吸収。回収し、適切なラベルが貼られた容器に移します。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 7.1. 安全取扱注意事項

#### 取り扱い

適切な保護具を使用します。十分換気されているか確認すること 蒸気の吸入を避けます。ミストの吸入を避けます。眼、皮膚、衣類への接触を避けます。使用後は手を洗ってください。再使用する前に汚染された衣類を洗濯します。

#### 口腔衛生

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと

### 7.2. 混蝕危険物質を含む、安全な保管条件

#### 保管条件

酸から離して保管してください。アルカリから離して保管してください。換気の良い場所に保管してください。使用していないときは容器を閉めておくこと 施錠して保管すること 製品は、36ヶ月の貯蔵寿命を有します。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 8.2.1. 職業被ばく防止

化学物質	CAS番号	日本	ACGIH TLV-TWA
グルタルアルデヒド	111-30-8	Ceiling: 0.03 ppm	Ceiling: 0.05 ppm

### 8.2 適切な設備対策

#### 技術的対策

換気の良い場所で使用してください。良好な通風が得られない場所の場合は、局所的排気装置を使用する必要があります。蒸気が鼻や眼を刺激するほど強い場合には、曝露限界を超えている可能性があるため、換気または呼吸保護具が必要である可能性があります。

### 8.3 個人保護具などの、個人保護措置

#### 個人用保護具

工学的な管理と作業慣行によって過剰なリスクを防ぐことができない場合は、本製品の特定の用途に基づいた保護具の選択と適切な使用を、産業衛生士または他の有資格専門家が決定する必要があります。

#### 呼吸器の保護

工学的制御ならびに職場慣行によって曝露を職業曝露限界以下に抑えることができない、または曝露が不明な場合には、この製品を使用する際、NIOSH 認証、欧州規格 EN 149、AS/NZS 1715:2009、または同等の呼吸器を着用します。呼吸器を含む、すべての個人用保護具の使用に関する選択ならびに指示は、産業衛生技師、またはその他資格のある専門家によって行われるべきです。有機蒸気呼吸マスク。

#### 手の保護

不浸透性手袋 種類が多様であるため、製造者による使用の指示を守る必要があります。

#### 皮膚の保護

皮膚との接触を防止するために、ブーツ、手袋、白衣、エプロン、レインジャケット、パンツやカバーオールなど適切な不浸透性の保護衣を着用します。

#### 眼の保護

ケミカルゴーグル; 飛散の危険が存在する場合には、遮光保護面も着用します。

#### 特別な予防措置

洗眼用噴水と安全シャワーが簡単に利用できる必要があります。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 9.1. 物理的及び化学的特性

物理的状态:	液体	色	クリア淡黄色
臭い:	刺激臭	臭いのしきい値:	情報なし
特性		値	
備考/ - 方法			
pH:		3.1-4.5	
凝固点		(-5) - (-10) °C / 14 - 23 °F	
融点		データがない	
流動点		データがない	
沸点		100.5 °C / 213 °F	
引火点		データがない	
燃焼性(固体、気体)		データがない	
燃焼上限		データがない	
燃焼下限		データがない	
蒸発速度		0.9	
蒸気圧		0.2 mmHg	
蒸気濃度		0.8	
比重		1.064	
水への溶解度		水に可溶	
他の溶剤への溶解度		データがない	
n - オクタノール/水分配係数		-0.333	
自然発火温度		> 275 °C / > 527 °F	
分解温度		データがない	
粘度		データがない	
爆発特性		情報なし	
酸化特性		情報なし	
<b>9.2. その他の情報</b>			
VOC含有率 (%)		データがない	

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1. 反応性

反応性であることが期待されていません。

### 10.2. 化学的安定性

安定

### 10.3. 危険有害反応可能性

発生しません

### 10.4. 避けるべき条件

熱、火花およびヒュームから遠ざけること

### 10.5. 混蝕危険物質

強酸 強アルカリ。

### 10.6. 危険有害な分解生成物

一酸化炭素と二酸化炭素。

## 11. 有害性情報

### 11.1 可能性のある暴露経路に関する情報

曝露の主な経路 眼や皮膚への接触、吸入。; 経口

### 11.2 物理的、化学的、及び毒性学的特性に関する症状

**急性毒性****吸入**

吸入すると有毒 重度の呼吸器への刺激を引き起こします。アレルギー性呼吸器反応を起こすおそれ蒸気を吸入すると、皮膚感作を引き起こすことがあります。組織に損傷を与える可能性がある、重度の眼の刺激を起こします。重度の火傷を引き起こすアレルギー性皮膚反応を起こすおそれ飲み込むと有害 口、喉および胃の熱傷を引き起こします。

**眼接触**  
**皮膚接触**  
**経口**
**慢性影響/発がん性**

製品または成分が、0.1%以上の慢性的な健康上に危険を示す、入手可能なデータはありません。

**11.3 毒性データ****成分の毒性データ**

化学物質	CAS番号	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
グルタルアルデヒド	111-30-8	50 mg/kg (Guinea Pig)	560 µL/kg (Rabbit)	0.28-0.5 mg/L (Rat) 4h

化学物質	CAS番号	皮膚腐食性及び皮膚刺激性
グルタルアルデヒド	111-30-8	組織破壊を伴う 重度の皮膚刺激を起こします。(ウサギ)

化学物質	CAS番号	眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性
グルタルアルデヒド	111-30-8	組織に損傷を与える可能性がある、重度の眼の刺激を起こします。(ウサギ)

化学物質	CAS番号	皮膚感作性
グルタルアルデヒド	111-30-8	モルモットにおける皮膚感作物質

化学物質	CAS番号	呼吸器感作性
グルタルアルデヒド	111-30-8	吸入により感作を引き起こすことがある

化学物質	CAS番号	変異原性影響
グルタルアルデヒド	111-30-8	in vivo試験では変異原性作用は示しませんでした。

化学物質	CAS番号	発がん影響
グルタルアルデヒド	111-30-8	動物実験では発がん性を示しませんでした

化学物質	CAS番号	生殖毒性
グルタルアルデヒド	111-30-8	確認された催奇形性物質または胎児毒性物質ではありません。

化学物質	CAS番号	特定標的臓器毒性 - 単回ばく露
グルタルアルデヒド	111-30-8	情報なし

化学物質	CAS番号	特定標的臓器毒性 - 反復ばく露
グルタルアルデヒド	111-30-8	以下の臓器に障害および損傷を起こすおそれ 腎臓

化学物質	CAS番号	吸引性呼吸器有害性
グルタルアルデヒド	111-30-8	該当しない

**12. 環境影響情報****12.1. 生態毒性****生態毒性影響**

水生生物に非常に強い毒性 長期継続的影響によって水生生物に有害

**製品の生態毒性データ**

データがない

**物質生態毒性データ**

化学物質	CAS番号	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	無脊椎動物に対する毒性
グルタルアルデヒド	111-30-8	EC50(72h): 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50(96h): 10 mg/L (Lepomis macrochirus) NOEC(97d): 1.6 mg/L	EC50 (17h) 6.65 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50(48h): 0.35 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.7 mg/L

	EC50(72h): 0.5 mg/L (Skeletonema costatum)	(Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 3.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 60 mg/L (Scophthalmus maximus)	(Acartia tonsa) NOEC(21d): 0.13 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.1 mg/L (Acartia tonsa)
--	---	---	--

**12.2. 残留性・分解性**

易生分解性

化学物質	CAS番号	残留性および分解性
グルタルアルデヒド	111-30-8	易生分解性 (75% @ 28d)

**12.3. 生態蓄積性**

生体蓄積はしません。

化学物質	CAS番号	生物蓄積
グルタルアルデヒド	111-30-8	-0.36

**12.4. 土壌中の移動性**

化学物質	CAS番号	移動性
グルタルアルデヒド	111-30-8	土壌中移動性は高いです (Koc 50と150の間)。この非常に低いヘンリー一定数 (3.3E-08 atm*m3/mole; 25 °C 測定) を考慮すると、自然の水域もしくは湿った土壌からの揮発は、重要な動向過程とは予測されません。

**12.5 その他の有害影響**

情報なし

**13. 廃棄上の注意****13.1. 廃棄物処理方法**

廃棄方法  
汚染された包装

処分には、すべての連邦、州、地域の規制に従う必要がある。  
適用されるすべての国や地域の規制に従ってください。

**14. 輸送上の注意****輸送情報**

UN番号 UN3265  
 国連輸送名 腐食性液体、酸性、有機、NOS (グルタルアルデヒドを含んでいます)  
 輸送における危険有害性クラス 8  
 容器等級: II  
 環境危険有害性 海洋汚染物質

MARPOL 73/78付属文書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質  
該当しない

**ユーザーに対する特別な予防措置**

なし

**15. 適用法令**

ENCS - 日本既存及び新規化学物質 インベントリに記載されているか、免除されているすべてのコンポーネント。  
 日本既存及び新規化学物質 (ISHL) インベントリに記載されているか、免除されているすべてのコンポーネント。

**日本既存及び新規化学物質 (ISHL)**

化学物質	CAS番号	開示組成比	リスト 収載(物質)名称
グルタルアルデヒド	111-30-8	>=0.1%; [139]	該当しない

**化審法 - 優先評価化学物質**

化学物質	CAS番号	官報公示番号	リスト 収載(物質)名称
グルタルアルデヒド	111-30-8	該当しない	該当しない

**化学物質排出把握管理促進法(PRTR)**

化学物質	CAS番号	重量%	特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(第一種指定化学物質)	特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(第二種指定化学物質)	リスト 収載(物質)名称
グルタルアルデヒド	111-30-8	24%	>=1%; [85]	該当しない	グルタルアルデヒド

**毒物及び劇物取締法**

化学物質	CAS番号	重量%	分類	法または政令名称	リスト 収載(物質)名称
グルタルアルデヒド	111-30-8	該当しない	該当しない	該当しない	該当しない

**消防法**

化学物質	CAS番号	消防法
グルタルアルデヒド	111-30-8	Group 4:

**16. その他の情報****調剤関連情報**

作成者 ケミカルスチュワードシップ  
電子メール: fdunexchem@halliburton.com

改訂日: 06-4-2021

改定理由 SDS セクション 更新日:  
2  
3  
4

**追加情報**

この製品使用についての追加情報は、お近くの Halliburton 担当者にお問い合わせください。

この製品または他の Halliburton 製品の安全データシートについてのご質問は、ケミカルスチュワードシップ 1-580-251-4335 までお問い合わせください。

**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**

bw ? 体重

CAS ? ケミカルアブストラクト サービス

EC50 - 有効濃度 50%

ErC50 - 有効濃度成長速度 50%

LC50 ? 致死濃度 50%

LD50 ? 致死量 50%

LL50 ? 致死負荷 50%

mg/kg ? ミリグラム/キログラム

mg/L ? ミリグラム/リットル

NIOSH - (米国)国立労働安全衛生研究所

NTP - 米国国家毒性プログラム

OEL - 職業曝露限度

PEL - 許容曝露限度

ppm ? パーツ パーミリオン

STEL - 短時間曝露限界

TWA - 時間加重平均値

UN ? 国際連合

h - 時間



---

mg/m<sup>3</sup> - ミリグラム/立方メートル  
mm - ミリメートル  
mmHg - 水銀柱ミリメートル  
w/w - 重量/重量  
d - 日

**主要参照文献とデータの出典**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)  
NZ CCID

**免責事項**

この情報は、正確性または完全性について、明示的または黙示的の保証なく与えられています。情報は、メーカーや他の第三者の情報源を含む、様々な情報源から得ています。この情報は、すべての条件、またはこの物質が他の物質と組み合わせて使われる、またはいずれの過程で使用される場合、有効でない可能性があります。いずれの物質の適合性の決定は、ユーザーの自己責任です。テキテキ

安全データシート の終わり