

2% Hydrogen in air

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: 2% Hydrogen in air
部品番号	: 5190-6890
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社 住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1 電話番号 +81-42-660-3111
緊急連絡電話番号(受付時間)	: CHEMTREC®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析化学研究所用の試薬および基準 17 L シリンダ この部品番号は含まれています: G3447-60500 Hydrogen Sensor Module Ship Kit G3571-60110 Hydrogen Sensor Ship Kit
使用上の制限	: 情報なし。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

H280 高圧ガス - 圧縮ガス
水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 2 %

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	: H280 - 高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: P410 + P403 - 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。
廃棄	: 該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

4. 応急措置

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。
皮膚に付着した場合	: 石鹸と水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。症状が現れたら、医師の診断を受ける。
眼に入った場合	: すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

皮膚に付着した場合	: 急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。
眼に入った場合	: 急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。

4. 応急措置

飲み込んだ場合 : この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。

応急処置をする者の保護 : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

医師に対する特別な注意事項 : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 火災に応じた消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤 : 認知済みのものは無し。

特有の危険有害性 : 加圧ガスを含む。火災及び加熱により、圧力の上昇が起こり、容器が破裂あるいは爆発することがある。

有害な熱分解生成物 : 特にデータは無い。

特有の消火方法 : 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。直ぐに供給元へ連絡し、専門家の助言を受ける。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

備考 : 火に近づけてはならない。火災を激しくするおそれあり。

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

非緊急時対応要員について : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。適切な個人保護装置を着用する。

緊急時対応要員について : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項 : 環境汚染を避けるため、偶発的なガス漏れに対する緊急措置を確実に実行する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 直ちに緊急要員に連絡する。危険性がなければ、漏れを止める。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全取扱注意事項 : 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。加圧ガスを含む。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。ガスの吸入を避ける。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器は、穴を開けたり、焼却したりしてはならない。

衛生対策 : 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件 : 現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)から離して保存する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。非相溶性材料については取扱いまたは使用前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

ばく露限界

なし。

生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

保護具

呼吸用保護具

: 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。使用する呼吸保護具は、既知もしくは予測される暴露量、製品の危険有害性、選択される呼吸保護具の安全作動限度に基づいて選択しなければならない。

手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

眼、顔面の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 側方シールド付の保護眼鏡。

皮膚及び身体の保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

外観

物理状態	: ガス
色	: 無色。
臭い	: 無臭。
臭いのしきい値	: 情報なし。
pH	: 該当しない
融点/凝固点	: 該当しない
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 該当しない

引火点	: 該当しない
蒸発速度	: 情報なし。
可燃性	: 火に近づけてはならない。火災を激しくするおそれあり。
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: 情報なし。

蒸気圧	: 情報なし。				
相対ガス密度	: 0.97 [空気 = 1]				
相対密度	: 該当しない				
溶解度	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>メディア</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>不溶性</td> </tr> </tbody> </table>	メディア	結果	水	不溶性
メディア	結果				
水	不溶性				

水への溶解度	: 0.025 g/l
水混和性	: 該当せず。
n-オクタノール/水分配係数	: 該当しない

自然発火点	: 該当しない
分解温度	: 情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

粘度	: 該当しない
粒子特性	
中央粒径値	: 該当しない
その他のデータ	
追加情報なし	

10. 安定性及び反応性

反応性	: この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: 製品は安定である。
危険有害反応可能性	: 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。
混触危険物質	: 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 次の物質と反応性あるいは危険配合性：可燃性物質。
危険有害な分解生成物	: 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性
情報なし。

急性毒性の推定
N/A

刺激性/腐食性
情報なし。

呼吸器感作/皮膚感作
情報なし。

生殖細胞変異原性
結論/要約 : 情報なし。

発がん性
結論/要約 : 情報なし。

生殖毒性
結論/要約 : 情報なし。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)
情報なし。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)
情報なし。

誤えん有害性
情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

情報なし。

残留性・分解性

情報なし。

生体蓄積性

情報なし。

土壌中の移動性

: 情報なし。

オゾン層への有害性

: 該当しない

他の有害影響




: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。空の圧力容器は供給者に返却しなければならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。容器は、穴を開けたり、焼却したりしてはならない。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	UN1956	UN1956	UN1956
品名	COMPRESSED GAS, N.O.S. (二水素, 空気)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (二水素, 空気)	Compressed gas, n.o.s. (二水素, 空気)
国連分類 クラス	2.2 	2.2 	2.2 
容器等級	-	-	-
環境有害性	該当せず。	該当せず。	該当せず。

追加情報

UN : 特別条項 274, 378, 392

IMDG : 緊急時スケジュール F-C, S-V
特別条項 274, 378, 392

IATA : 数量制限 旅客および貨物輸送機: 75 kg。梱包に関する指示: 200。貨物専用輸送機: 150 kg。梱包に関する指示: 200。数量制限 - 旅客機: 禁じられている。梱包に関する指示: Forbidden。
特別条項 A202

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

非該当

消防活動阻害物質 : 非該当

労働安全衛生法

該当しない

化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

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 (PRTR) – 2023年3月まで

非該当

化学物質排出把握管理促進法 – 2023年4月から

非該当

道路法

: 該当

インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

米国 : 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/08/29

前作成日 : 2021/08/30

バージョン : 8

略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値
BCF = 生物濃縮係数
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
IATA = 国際航空輸送協会
IBC = 中型運搬容器
IMDG = 国際海上危険物
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。(“Marpol” = 海洋汚染)
N/A = データなし
UN = 国際連合

分類を行うために使用する手順

分類	由来
高圧ガス – 圧縮ガス	試験データに基づく

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。