



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: 1-2ブタジエン

製品コード(品名コード): 91004

供給者の会社名称、住所及び電話番号: ENEOS株式会社  
〒100-8162 東京都千代田区大手町1丁目1番2号

担当部署: 添付資料参照

TEL: 添付資料参照

ファクシミリ番号: FAX: 添付資料参照

緊急連絡電話番号: TEL: 添付資料参照

(受付時間 月曜日～金曜日 9:00～17:00)

推奨用途: 化学原料

使用上の制限: 工業用途のみ。専門家の助言を得ることなく、医療、食品用途には使用しないこと。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類:

可燃性ガス: 区分 1

高圧ガス: 区分 液化

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

注: 急性毒性(経口)、(経皮)、(吸入)の不明成分は、それぞれ、100%、100%、55% であった。

水生環境有害性の不明成分は、50%、50% であった。

GHSラベル要素:

絵表示又はシンボル:



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

物理的特性:

H220: 極めて可燃性の高いガス

H280: 高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ

環境有害性:

H402: 水生生物に有害

注意書き

安全対策:

P210: 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

P273: 環境への放出を避けること。

応急措置:

P377: 漏えい(洩)ガス火災の場合: 漏えいが安全に停止されない限り消火しないこと。

P381: 漏えいした場合、着火源を除去すること。

保管(貯蔵):

P403: 換気の良い場所で保管すること。

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:



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

P501: 内容物/容器を法規制に従って廃棄すること。

## GHS分類に関係しないか又はGHSで扱われない他の危険有害性

## 物理化学的危険性

液化ガスに接触すると、急速な蒸発冷却により損傷(凍傷)を起こす原因となる可能性がある。

## 健康有害性

窒息の危険;呼吸に必要な酸素を減少させる。肺の中の酸素を置換することで、血液と組織に必要な酸素の供給が減り、窒息状態に陥る。症状としては、息切れ、動悸、意識不明、運動失調、嗜眠、頭痛、吐き気、嘔吐および失見当識などがある。酸素欠乏が継続すると、痙攣、意識不明がおき、死に至ることがある。運動は組織の酸素要求を増すので、酸素の欠乏した環境で作業すると、より早く症状が現れる。閉ざされた空間での酸素は容積比率で21%に維持しなければならない。

## 環境有害性

追加すべき危険性はない

## 重要な徴候及び想定される非常事態

液化ガスに接触すると、急速な蒸発冷却により凍傷を起こす。

ガスが濃縮し、酸素レベルが低下した場合、呼吸困難を起こし、息切れ、動悸、意識不明、運動失調、嗜眠、頭痛、吐き気、嘔吐および失見当識などを起こすことがある。さらに酸素欠乏が継続すると、痙攣、意識不明がおき、死に至ることがある。

備考: 本物質を専門家の助言なしで、セクション1の用途以外に使用すべきではない。健康に及ぼす影響を調べた結果、個人差はあると思われるが、化学的ばく露により潜在的な健康リスクを与える可能性がある。

## 3. 組成、成分情報

## 化学物質・混合物の区別

化学物質として定義されている。

## 化学名又は一般名

C4ガス混合物

## GHS分類に寄与する成分、化学物質を特定できる一般的な番号および濃度範囲

名称	CAS RN <sup>®</sup>	濃度*	GHS危険有害性コード
成分			
1,2-ブタジエン	590-19-2	40 - 50 %	H220, H280
2-ブテン	107-01-7	40 - 50 %	H220, H280
イソペンタン	78-78-4	≤ 5 %	H224, H304, H319, H335, H336, H401
3-メチル-1-ブテン	563-45-1	≤ 5 %	-

\* ガス濃度は容量パーセントで表し、それ以外は重量パーセントで表す。それぞれの記載濃度は変化することがある。

## 日本法令に基づく成分情報

## 官報公示整理番号(化審法・安衛法)

化審法		安衛法	
名称	官報公示整理番号	名称	官報公示整理番号
ペンタン	2-5	ペンタン	なし;化審法で公表
ブテン	2-16	ブテン	なし;化審法で公表

労働安全衛生法 57条、表示対象物質:



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

名称
ペンタン
ブテン

## 労働安全衛生法 57条の2、通知対象物質(成分):

名称	労働安全衛生法 政令番号	濃度
ペンタン	543	5 重量%
ブテン	488-2	45 重量%

実際の濃度に幅がある場合、化学物質の濃度は代表値で示す。

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) 指定化学物質: 対象物質なし

毒物及び劇物取締法: 非該当

## 4. 応急措置

## 吸入した場合

ばく露を止めること。もし呼吸障害、めまい、吐き気が起きたり、意識不明の状態に陥った場合は、直ちに医療機関の治療を受けること。呼吸が停止した場合は、機器等を用いて酸素吸入を試みるか、口対口の人工呼吸を行う。その際、救助員が本物質にばく露することがないように注意する。救助員は、救助の際に、自身あるいは他の人々がばく露することを避けること。適切な呼吸用保護具を着用する。

## 皮膚に付着した場合

凍傷になった場合、凍傷箇所を体温の温水に浸ける。20から40分間浸けておく。受傷部を触ったり、締め付けたりしない。医療機関の手当てを受ける。

## 眼に入った場合

少なくとも15分間水で完全に洗い流す。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。もし刺激が治まらない場合は医療機関の手当てを受ける。

## 飲み込んだ場合

非該当

## 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

液化ガスとの接触により、凍傷を起こすおそれがある。  
酸素レベルが低下した場合、呼吸困難のおそれがある。

## 応急措置をする者の保護に必要な注意事項

ばく露しないように、適切な保護具を着用する。適切な保護具はセクション8を参考に選択する。

## 医師に対する特別な注意事項

軽質炭化水素物質、またはその成分は、非常に高濃度(許容濃度よりかなり高い)でばく露するか、あるいは高いストレスレベルまたはアドレナリンのような心臓刺激物質と同時ばく露すると、不整脈や心室細動を誘発するおそれがある。この種の物質の投与は避けなければならない。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤: 噴霧水、散水、ドライケミカル、炭酸ガス  
使ってはならない消火剤: 棒状注水



## 安全データシート

改訂日: 2024年3月1日

作成日: 2013年1月31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

## 火災時の特有の危険有害性

**異常な火災危険物質:** 引火性ガス ガスは引火性で、空気よりも重い。ガスは地面を移動して遠方の着火源に到達し、逆火の危険を起すことがある。有害物質であるので、消防士は第8項で示したような保護具の使用を検討する。

**有害な燃焼生成物:** 不完全燃焼時の生成物、一酸化炭素、煙、煙霧

## 特有の消火方法

関係者以外はその現場から避難させる。火災をコントロールされた状況下で燃焼させておく。予期し得ない爆発性の再発火が起こる可能性があるため、漏出箇所の炎を消火しないこと。危険を冒さずにできる場合は、漏出を停止させる。また、危険を冒さずにできる場合は、容器を安全な場所に移動する。周辺にタンク、容器等がある場合には、噴霧水などにより周辺を冷却し延焼防止を図る。

噴霧水を使用して蒸気を消散させ、漏出を止めようとしている人及び容器を移動している人を保護する。漏えいしたガスは、噴霧水を使用して蒸気を消散させ、爆発を防止する。消火剤やその希釈剤が、水路、下水、あるいは上水道へ流入することを防ぐ。

## 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消防士は、標準の防護装備を使用し、建物内部やタンク内等では自給式呼吸器(SCBA)を用いる。火にさらされた表面を冷却したり、人を守るために噴霧水を使用する。

## 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

流出物に触らない。本物質は有毒性または可燃性のため、関係官庁に連絡し、消防・警察・市町村と連携の上、必要なら周囲および風下地域の住民へ避難を要請する。消火に関する情報はセクション5を参照。重大な有害性については危険有害性の要約を参照。応急処置についてはセクション4を参照。最低限必要な保護具についてはセクション8を参照。特殊な状況下や緊急時対応の専門家の判断により、追加の保護策が必要になることもある。

緊急事態応答者に対する保護具: 流出量と潜在的ばく露レベルに応じて、漏洩物に応じたセクション8記載の呼吸用保護具または、自給式呼吸器(SCBA)を着用すること。もし、酸素欠乏の環境になることが予測される場合には、SCBAを着用すること。

## 環境に対する注意事項

水路、下水道、地下または閉塞した場所へ流入することを防ぐ。

## 封じ込め及び浄化の方法及び機材

**陸上での漏出:** 着火源をすべて除去する(隣接地域での喫煙、フレア、スパークまたは火炎は禁止) 危険を冒さずにできる場合は、漏れを停止させる。液体を表面化から蒸発させる。可能なら、容器(ポンペ)から液体としてでるよりもガスとしてでるよう容器(ポンペ)の向き、上下を変える。注意: 冷蔵/低温液体に接触すると、多くの物質は不安定となり、加温しなくとも破壊され易くなる。

蒸気を減少させるか、ペーパークラウドの移動方向を変えるために水噴霧を使用する。製品を取り扱う時に使用するすべての器具は、アースしておく必要がある。流出物または流出源に水を直接かけてはいけない。流出物質を触ったり、その上を歩いたりしないこと。水路、下水道、換気システム、および閉鎖空間を通して蒸気が拡散することを防ぐ。

ガスが分散されるまで、その場所を立入禁止にする。

**海上での漏出:** 着火源をすべて除去する(隣接地域での喫煙、フレア、スパークまたは火炎は禁止) 液体を表面から蒸発させる。ガスに対する注意として、SDSの陸上漏出の項を参照。

海上での漏出および陸上での漏出についての記載内容は、本物質の最も起こりそうな漏出シナリオに基づいている。しかし、地理的条件、風向、気温、海上での漏出の場合は波、流れの方向、速度によってとるべき行動が大きな影響を受けるかもしれない。こういった場合、その地方の専門家に相談するべきである。注: その地方の規制により、とるべき行動が指示あるいは制限されていることがある。



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

## 二次災害の防止策

流出または放出事故が起きた場合、すべての適用法令に従って関係機関に通報する。緊急対応者以外は、退避させる。本物質は有毒性または可燃性のため、消防・警察・市町村と連携の上、必要なら周囲および風下地域の住民へ避難を要請する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

## 技術的対策

着火源にさらされることを避ける。本物質は、電氣的スパーク(着火源)の原因となる、静電気を蓄積する可能性がある。適切なボンディングとアースのいずれか或いは両方を行う。火花の出ない工具や防爆型機器を使用する。しかしながら、アース及び接地で、静電気の蓄積の危険を回避できないことがある。

自己冷凍: 気体の膨張又は液体の蒸発で氷点以下になると、氷の生成でドレンが詰まりバルブが操作できなくなる可能性がある。

## 安全取扱注意事項

本物質は静電気を蓄積する。本物質は空気又は酸素と混合して、爆発性混合ガスを作る。

本物質は空気より重く、爆発性の混合ガスは、地面を移動して遠方の着火源に到達し、逆火の危険を起こすおそれがあるので、漏洩には十分に注意する。

## 接触回避

液化ガスに接触すると、急速な蒸発冷却により損傷(凍傷)を起こす原因となる可能性があるため、液化ガスとの接触を避ける。

## 衛生対策

特になし

## 保管

## 安全な保管条件

十分な消防用水を、供給できるようにしておく。固定式のスプリンクラー/大量の流水システムが推奨される。

容器を閉じておく。容器を注意深く取り扱う。内圧が高まっている場合にそれを逃すため、ゆっくりとフタを開ける。

容器を冷所で、換気の良い場所に貯蔵する。屋外または離隔して保管されることが好ましい。禁忌物質から遠ざけること。貯蔵用容器など、容器の選定により静電気の蓄積や放電が起こることがある。静電気の蓄積を防止するため、固定貯蔵容器、移動コンテナおよび関連機器は接地しアースを取らなければならない。

## 安全な容器包装材料

高圧ガス保安法、消防法など法規制で定められた容器を使用する。

適切な材料及びコーティング(化学的適合性): ステンレス、炭素鋼(低温となる場合は不可)

不適切な物質および不適切な塗装: 炭素鋼(低温となる場合)

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 許容濃度等

## 管理濃度

設定されていない。

## 濃度基準値

設定されていない。

## 許容濃度(注記: 複数の値がある場合、加算的ではない)

物質名	形態	許容値/規格	注意事項	出典
Pentane, all isomers	蒸気	TWA 1000 ppm	-	ACGIH(2023)



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

		STEL	-			
Butenes, all isomers	ガス	TWA	250 ppm		-	ACGIH(2023)
		STEL	-			

## 生物学的限界値

設定されていない。

## 設備対策

必要な保護レベルと管理方法は、潜在するばく露条件によって変わる。以下の対策を考慮する; 防爆型換気装置を使用して、許容濃度未満に抑える。

## 保護具

保護具を選択する際は、作業内容、実用性、取扱い方法、作業環境、濃度およびばく露され得る可能性などを考慮する。本物質を使用する際の保護具の選択についての情報は、以下に示すように、想定し得る通常の使用方法に基づいている。ここで提供している具体的な保護具に関する情報は、公表された文献及び保護具の製造業者の情報に基づいている。

## 呼吸用保護具

設備の対応によっても空気中の濃度が、作業員の健康を保護するのに適切なレベルに保たれていない場合、国家検定合格の呼吸用保護具を使用することが適当と思われる。該当する場合は、呼吸用保護具の選定、使用および保守は通達等に従わなければならない。本物質用に考えられる呼吸用保護具のタイプは以下の通りである: メーカーの指示に従った防毒マスク

空気中のガス、蒸気の濃度が高い場合、空気供給式呼吸器を加圧モードで使用する。酸素レベルが適当ではない場合、ガス/蒸気の濃度が高く、基準値オーバーの場合、臭気等による警告が十分でない場合、あるいは、空気浄化フィルターの容量/定格オーバーの場合は、緊急ボンベ付き空気供給式呼吸器の使用が適切であると思われる。

## 手の保護具

適合性のある保護手袋を使用すること。詳細は以下を参照する。保護手袋の適合性及び、浸透時間は、具体的な使用条件により異なる。保護手袋の選定における明確なアドバイス及び、使用条件での浸透時間については、保護手袋の製造業者に問い合わせること。また、使用前に保護手袋を検査して、すり切れたり、損傷ある手袋は、交換すること。本物質を使用する際に、推奨できる保護手袋の種類は、次の通りである:

液化ガスが直接手に触れると気化熱により凍傷を起こすことがあるので、必要に応じて耐冷手袋が推奨される。前腕への接触がありそうな場合、長手袋を着用する。

## 眼、顔面の保護具

接触が生じそうな場合、ゴーグル型保護眼鏡が推奨される。

## 皮膚及び身体の保護具

本物質用に考えられる保護衣のタイプは以下の通りである: 耐化学薬品作業衣(不浸透性のもの)が推奨される。

## 特別な注意事項

## 衛生措置

本物質を取り扱った後、手を洗ってから飲食や喫煙をするなど、常に個人で適切な衛生的措置を続ける。汚染物質を取り除くために定期的に作業着と保護具を洗濯する。洗濯できない汚染された衣類及び靴などは廃棄する。確実な備品管理を実施する。

## 環境規制

大気、水、土壌への汚染を抑制するため、適用される環境に関する法規制に従うこと。また、環境への放出を防止又は抑制するため、適用される適切な管理方法を執り、環境を保全すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

注: 物理的及び化学的性質は、安全、健康、環境に関する情報のためのみに提供するものであり、製品の全ての性状を示したものではない。その他の情報については、供給者に相談すること。

物理状態:

気体(液化)



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

色:	無色
臭い:	特徴的な臭い
融点/凝固点:	約 -140 °C
沸点又は初留点及び沸騰範囲:	1 - 11°C
可燃性:	引火性の気体
爆発下限及び爆発上限/可燃限界:	下限: 2 (vol%)      上限: 12 (vol%)
引火点:	-60 °C
自然発火点:	データなし
分解温度:	データなし
pH:	適用外
動粘性率:	データなし
溶解度:	無視できる
n-オクタノール/水分配係数(log値):	データなし
蒸気圧:	101.3 kPa @ 18.5 °C
密度及び/又は相対密度:	データなし
相対ガス密度:	1.9 @ 101 kPa (空気=1)
粒子特性:	適用外
その他データ:	特になし

## 10. 安定性及び反応性

反応性:	通常状態では反応性はない。
化学的安定性:	通常状態では安定。
危険有害性反応の可能性:	通常条件では、危険有害性のある重合を起こしにくい。
避けるべき条件:	加熱、スパーク、はだか火、およびその他の発火源
混触危険物質:	強酸化剤
危険有害な分解生成物:	常温では分解しないが、火災により、一酸化炭素を発生することがある。

[備考: この製品は、工業用を目的とする。工業プロセスの工程以外での熱、酸化剤、他の化学物質との接触は回避すること。]

## 11. 有害性情報

ここで示す情報は、本物質、成分又は/あるいは構造類似物質のデータに基づく。

有害性	結論/備考
急性毒性	
経口 気体であり、データなし	区分に該当しないとした。
経皮 気体であり、データなし	区分に該当しないとした。
吸入(ガス) 1,2-ブタジエン: LC50(ラット); > 8000ppm	データが不十分のため、分類できないとした。



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月31日

化学品の名称: 1,2-ブタジエン

<b>腐食性、刺激性</b>	
皮膚腐食性/刺激性 1,2-ブタジエン: 皮膚刺激性は観察されていない。	データが不十分のため、分類できないとした。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 1,2-ブタジエン: 眼刺激性は観察されていない。 イソペンタン: 区分2	データが不十分のため、分類できないとした。
<b>感作性</b>	
呼吸器感作性 データなし	データが不十分のため、分類できないとした。
皮膚感作性 データなし	データが不十分のため、分類できないとした。
<b>発がん性、変異原性、生殖毒性</b>	
生殖細胞変異原性 1,2-ブタジエン: 変異原性は観察されていない。 イソペンタン: in vivo試験: 陰性、in vitro: 陰性	データが不十分のため、分類できないとした。
発がん性 十分なデータなし	データが不十分のため、分類できないとした。
生殖毒性 1,2-ブタジエン: 生殖毒性は観察されていない。	データが不十分のため、分類できないとした。
授乳 データなし	データが不十分のため、分類できないとした。
<b>特定標的臓器毒性</b>	
単回ばく露 イソペンタン: 区分3(気道刺激性、麻酔作用)	データが不十分のため、分類できないとした。
反復ばく露 十分なデータなし	データが不十分のため、分類できないとした。
<b>誤えん有害性</b>	
気体である。	区分に該当しないとした。

IARC(国際がん研究機関) 分類: 該当なし

## 12. 環境影響情報

ここに示す情報は、本物質、成分又は/あるいは類似物質のデータに基づく。

## 生態毒性

水中生物に対して、有害であると予測される。

## 残存性・分解性

生物分解:



## 安全データシート

改訂日: 2024年3月1日

作成日: 2013年1月31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

生分解性に関する十分な知見はない。

**加水分解:**

加水分解による変性は少ないと予測される。

**光分解:**

光分解による変性は少ないと予測される。

**大気中での酸化反応:**

特になし

**生体蓄積性**

生態蓄積は予測されない。

**土壌への移動性**

ガスであり、速やかに空気中に拡散する。

**オゾン層への有害性**

オゾン層への有害性は予測されない。

**その他の環境影響(生態学的)情報**

VOC(揮発性有機化合物): 該当

**生態学的データ****環境有害性**

検査	持続期間	生物種	検査結果
1,2-ブタジエン			
水生 - 急性毒性	48 時間	甲殻類(オオミジンコ)	EC50 7.3 mg/L
イソペンタン			
水生 - 急性毒性	48 時間	甲殻類(オオミジンコ)	EC50 2.3 mg/L

**残存性, 分解性および生体蓄積性**

媒体	検査タイプ	持続期間	検査結果
イソペンタン			
	OECD TG301F	28日間	分解率% 71.4

**13. 廃棄上の注意**

化学品(残余廃棄物)、当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

供給された物質を適切に廃棄する。廃棄に際しては、その時点での廃棄物の状態に応じて、適用される法律、規制に従わなければならない。

**残余廃棄物**

本物質は燃料として、密閉系の火力調整できるバーナーで燃やすか、または有害な燃焼物の生成を防ぐために特別に管理された設備で焼却する。

**汚染容器及び包装**

空容器に関する警告(該当する場合): 空容器には残留物が含まれていることがあり、危険である可能性がある。正しい指示を得ないで、容器の再充填またはクリーニングをしてはいけない。

空のボンベは、法令に従って、適切に修理するか廃棄するまで、内容物を完全に取出し安全に保管するべきである。空ボンベの廃棄は、適切な資格を持つかまたはライセンスを受けた契約業者により、政府の規則に従いリサイクル、回収、または廃棄するべきである。容器に加圧、切断、溶接、ろう付け、はんだ付け、穴開け、研磨操作を加えたり、容器を熱、火炎、スパーク、静電気、または他の発火源にさらしてはいけない。容器は爆発し、傷害や死亡事故を引き起こすことがある。



## 安全データシート

化学品の名称: 1-2ブタジエン

改訂日: 2024年3月1日

作成日: 2013年1月31日

## 14. 輸送上の注意

## 国際規制

国連番号:	1965
品名(国連輸送名):	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
国連分類:	2.1
容器等級:	-
海洋汚染物質:	非該当
EmS Code:	F-D, S-U

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質:

非該当 本物質は、液体貨物ではない。

輸送又は輸送手段に関する特別な安全対策: 貨物用輸送機に限る

## 国内規制がある場合の規制情報

## 陸上輸送

高压ガス保安法に基づき、輸送を行う。車両には警戒標「高压ガス」を掲げる。消防法の危険物と混載しないこと。  
その他関係法令の定めるところに従う。

## 海上輸送・航空輸送

貨物用輸送機に限る

## 緊急時応急措置指針番号:

緊急時応急措置指針番号: 115

## 15. 適用法令

この物質は、化学品の分類及び表示に関する調和システム(GHS)(JIS Z 7252-2019)に基づく区分によれば有害性があると見なされる。

## 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

労働安全衛生法:	通知対象物質: ペンタン、ブテン 表示対象物質: ペンタン、ブテン 危険物: 該当、可燃性のガス
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法):	対象物質なし
毒劇法:	非該当
高压ガス保安法:	高压ガス、液化石油ガス
船舶安全法:	高压ガス
港則法:	高压ガス
航空法:	高压ガス
道路運送車両法:	高压ガス

## 16. その他の情報

本物質は、化学品の分類及び表示に関する調和システム(GHS)(JIS Z 7252-2019)に基づく区分によれば有害性があると見なされる。



## 安全データシート

改訂日: 2024年 3月 1日

作成日: 2013年 1月 31日

化学品の名称: 1-2ブタジエン

**本文のセクション 3 に、GHS の H-コードを追記した(情報のため)**

- H220 : 極めて可燃性の高いガス : 可燃性ガス、区分 1
- H224 : 極めて引火性の高い液体及び蒸気 : 引火性液体、区分 1
- H280 : 高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ : 高圧ガス、区分 圧縮、液化、溶解
- H304 : 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ : 誤えん有害性、区分 1
- H319 : 強い眼刺激 : 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性、区分 2A
- H335 : 呼吸器への刺激のおそれ : 特定標的臓器毒性(単回ばく露)気道刺激性、区分 3
- H336 : 眠気又はめまいのおそれ : 特定標的臓器毒性(単回ばく露)麻酔性、区分 3
- H401 : 水生生物に毒性 : 水生環境有害性 短期(急性)、区分 2

本安全データシートに含まれる情報および推奨事項は、ENEOS株式会社が有する情報および知見の範囲の限りで、発行時において正確且つ信頼できるものです。本安全データシートが最新版であることを確認する場合はENEOS株式会社にご連絡ください。本安全データシートの情報および推奨事項は、使用者による検討、調査のために提供しているものであり、安全の保証書ではありません。本製品の特定の使用目的への合致の有無については使用者においてご確認ください。本製品の購入者が荷姿を変更する場合、健康、安全、その他必要な情報を含む書類を同封しまたは容器に添付するのは購入者の責任です。適切な警告標示、安全な取扱い手順を、取扱者と使用者に提供して下さい。本安全データシートを全体的または部分的に変更することは強く禁じられています。法的に必要な場合を除いて、再発行、再頒布することは、許可されていません。