

作成日:2018年6月26日
改定日:2024年4月1日(第3版)

安全データシート

【会社情報】

供給者の会社名称	: 東京ガスケミカル株式会社
住所	: 東京都港区芝公園2-4-1
担当部門	: 品質保証部
電話番号	: 03-6402-1190
FAX番号	: 03-6402-1063
メールアドレス	: hinshoubu@tgc.co.jp
緊急連絡電話番号	: 03-6402-1190

【化学品の名称】	: 3種混合ガス(不燃性混合ガス) (Ne 79% / Xe 1% / Ar)
----------	--

【GHSラベル要素】

物理化学的危険性	: 高圧ガス/圧縮ガス
絵表示またはシンボル	: 

注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	:

記載がないものは分類対象外または分類できない

【組成及び成分情報】

化学物質・混合物の区別	: 混合物
化学特性(化学式)	: Ne + Xe + Ar
濃度又は濃度範囲(含有率)	: Ne 79% / Xe 1% / Ar

【その他】

*上記に記した含有率の範囲は便宜上付したものであり、実際に製造可能な組成範囲と異なります。また、組成により物性が異なることがあります。

*以下の情報については添付の化学物質等安全データシートを参照して下さい。

危険有害性の要約	物理的及び化学的性質
組成及び成分情報	安定性及び反応性
応急処置	有害性情報
火災時の措置	環境影響情報
漏出時の措置	廃棄上の注意
取扱い及び保管上の注意	輸送上の注意
ばく露防止及び保護措置	適用法令及びその他

*危険有害性の程度はその濃度組成によらず、それぞれの純ガスのSDSに応じた注意をはらい、取扱いをお願いします。

安全データシート

作成日 1993年3月31日
改訂日 2024年4月1日(第8版)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: キセノン	
化 学 名	: キセノン (Xenon)	
供給者の会社名称	: 東京ガスケミカル株式会社	
住 所	: 東京都港区芝公園 2-4-1	
担当部門	: 品質保証部	
連絡先	: Tel; 03-6402-1190	FAX; 03-6402-1063
	E-mail; hinshoubu@tgc.co.jp	
緊急連絡電話番号	: 東京ガスケミカル株式会社品質保証部 03-6402-1190	
推奨用途	: ランプ製造、不活性雰囲気ガス。	
使用上の制限	: 本製品の使用にあたっては該当する各法律、及び次項以降の危険有害性情報等に基づき使用すること	

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性 高圧ガス 圧縮ガス

健康に対する有害性

環境に対する有害性

記載がないものは区分に該当しないまたは分類できない

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

: 高圧ガス：熱すると爆発のおそれ

注意書き [安全対策]

: 換気の良い場所で使用すること

[応急処置]

: 吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること

[保管]

: 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること

[廃棄]

: 内容物／容器は勝手に廃棄せず、製造者または販売者に問い合わせること

: 高濃度のキセノンを吸入すると、酸欠により死亡することがある。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

: 高圧ガス容器からガスが噴出し眼に入れば、眼の損傷、あるいは失明のおそれがある。

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（化学式） : キセノン (Xe)
成分及び含有量 :

化学物質	CAS No	分子量	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
キセノン	7440-63-3	131.29	適用外	適用外

重量濃度換算式

$$\text{重量濃度 (wt.%)} = \frac{\text{Mn } Vn}{\sum \text{Mn } Vn} \times 100$$

※Mn : 各成分の分子量 Vn:各成分の体積（ガス容積）

※各成分の温度・圧力は同一条件とする

※各成分の体積（ガス容積）は合計で100%とする

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移し、安静、保温に努め、医師に連絡する。
呼吸が弱っているときは加湿した酸素ガスを吸入させる。
呼吸が停止している場合には人工呼吸を行う。
- 皮膚に付着した場合 : 大気圧のキセノンにさらされても、特に治療の必要はない。
- 眼に入った場合 : 噴出するガスを受けた場合は、冷却しすぐに医師の診断を受ける。
- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : キセノンが漏えいまたは噴出している場所は、空気中の酸素濃度が低下している可能性があるので、換気を十分に行い、必要に応じて陽圧自給式呼吸器を着用する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周辺火災に合わせた消火剤を使用すること。
- 使ってはならない消火剤 : なし
- 火災時の特有の危険有害性 : 容器が火炎にさらされると内圧が上昇し、安全装置が作動し、キセノンが噴出する。内圧の上昇が激しいときは、容器の破裂に至ることもある。
容器弁が壊れたときなどは、容器はロケットのように飛んで危害を与えることがある。
容器を安全な場所に搬出すること。搬出できない場合には、できるだけ風上側から水を噴霧して容器を冷却すること。
- 特有の消火方法 : 火災を発見したら、まず部外者を安全な場所へ避難させること。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 耐火手袋、耐火服等の保護具を着用し、火炎からできるだけ離れた風上側から消火にあたること。

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 : 酸欠の危険を防ぐため、窓や扉を開けて換気を良くすること。換気設備があれば、速やかに起動し換気する。
大量の漏えいが続く状況であれば、漏えい区域をロープ等で囲み部外者が立ち入らないよう周囲を監視すること。
漏えい区域に入る者は、陽圧自給式呼吸器を着用すること。
空気中の酸素濃度を測定管理すること。
- 環境に対する注意事項 : 環境への影響はない。
- 封じ込め及び浄化の方法 : 換気を良くし、速やかに大気中に拡散、希釈させる。

及び機材

二次災害の防止策

- キセノンは窒息性のガスであり、空気より重く、屋内では低い場所に滞留しやすいので注意すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

取扱者のばく露防止

- 継手部、ホース、配管及び機器に漏れがないか調べること。漏えい検査には、石けん水等の発泡液による方法が簡便、安全で確実である。

- 作業の中止あるいは終了後、作業場所を離れる時には、容器弁を閉じる。その後、圧力調整器内のガスを出し、圧力調整ハンドルをゆるめておくこと。

- 容器を電気回路の一部に使用しないこと。特に、アーク溶接時のアークストライクを発生させたりして損傷を与えないこと。
- 容器弁等が氷結したときは、40°C以下の温水で温め、バーナー等で直接加熱しないこと。

火災・爆発の防止

- 容器の使用前に、容器の刻印、塗装（容器の表面積の1/2以上ねずみ色）、表示等によりガス名を確かめ、内容物が目的のものと異なるときには使用せずに、販売元に返却すること。

- 容器には、転落、転倒等を防止する措置を講じ、かつ粗暴な扱いをしないこと。倒れたとき、容器弁の損傷等により、高圧のガスが噴出すると、容器がロケットのように飛んで危害を与えることがある。
- 容器から直接使用しないで、必ず圧力調整器を使用すること。

- 圧力調整器の取り付けにあたっては、容器弁のネジ方向を確かめてネジに合ったものを使用すること。

- 圧力調整器を正しい要領にて取り付けた後、容器弁を開ける前に、圧力調整器の圧力調整ハンドルを反時計方向に回してゆるめ、その後、ゆっくりと容器弁を開く。この作業中は、圧力調整器の側面に立ち、正面や背面に立たないこと。

- 容器弁の開閉に使用するハンドルは所定のものを使用し、容器弁はゆっくり開閉すること。

- 容器弁の開閉に際し、ハンマー等でたたいてはならない。手で開閉ができないときは、その旨を明示して、販売者に返却すること。

- キセノンを多量に使用する場合には、使用量によって集合装置等の供給設備が特別に設計、製作されることがある。使用者は、これらの設備・機器の正しい操作方法や使用方法について、製造者または販売者から指導を受け、取り扱い説明書および指示事項に従うこと。

- 脱着式の保護キャップは、使用前に取り外すこと。容器を使用しないときには、確実に取り付けること。

- 容器は、充てん許可を受けた者以外はガスの充てんを行なってはならない。

- 容器の修理、再塗装、容器弁および安全装置の取り外しや交換等は、容器検査所以外では行わないこと。

- 容器の刻印、表示等を改変したり、消したり、はがしたりしないこと。

- 使用後の容器は、圧力を0.1MPa以上残し、確実に容器弁を閉めた後、保護キャップを付けて、速やかに残ガス容器置場に移動すること。

その他の注意

- ：容器の授受に際しては、あらかじめ容器を管理する者を定めること。
- ：契約に示す期間を経過した容器および使用済みの容器は速やかに販売者に返却すること。
- ：高圧ガス保安法の定めるところにより取り扱うこと。
- 局所排気・全体排気**
- ：キセノンを使用するにあたっては、空気中の酸素濃度が低くなる危険性があるので、密閉された場所や換気の悪い場所で取り扱わないこと。
- ：キセノンを使用する設備の安全弁の放出口は、排出されたキセノンが滞留しないように、安全な場所に設置すること。
- ：キセノンを使用するタンク類の内部での作業は、キセノンの流入を防ぐとともに十分な換気を行い、労働安全衛生法に従って行うこと。
- ：容器弁の口金内部に付着した塵埃類を除去する目的でガスを放出する場合には、口金を人のいない方向に向けて、ガス出口弁を短時間微開して行うこと。
- ：高圧のガスが直接人体に吹きつけられると、損傷を起こすことがあるので、高圧で噴出するガスに触れないこと。
- ：容器をローラーや型代わり等の容器本来の目的以外に使用しないこと。
- ：キセノンを、圧縮空気や空気の代わりに使用しないこと。
- ：容器にキセノン以外のガスが入った可能性があるときは、容器記号番号等の詳細を販売者に連絡すること。
- ：取扱い後は、よく手を洗うこと。
- 安全取扱注意事項**
- 接触回避**
- 衛生対策**
- 保管**
- 安全な保管条件**
- 適切な技術的対策
- ：充てん容器および残ガス容器に区分して置くこと。
- 適切な保管条件や
避けるべき保管条件
- ：腐食性の雰囲気や、連続した振動にさらされないようにすること。
- ：直射日光を受けないようにし、温度 40 °C 以下に保つこと。
- ：水はけの良い、換気の良好な乾燥した場所に置くこと。
- ：火炎やスパークから遠ざけ、火の粉等がかからないようにすること。
- ：電気配線やアース線の近くに保管しないこと。
- ：高压ガス容器として製作された容器であること。
- 注意事項**
- 安全な容器梱包材料**

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 : 日本産業衛生学会(2019年版) : 規定されていない
ACGIH(2019年版) TLV-TWA : 規定されていない

TLV-STEL : 規定されていない

設備対策 : 屋内で使用または保管する場合は、換気を良くする措置を施すこと。
：空気中の酸素濃度が 18 vol%未満にならないようにすること。

保護具

- | | |
|------------|-------------------------|
| 呼吸用保護具 | ：必要により空気呼吸器、酸素呼吸器、送気マスク |
| 手の保護具 | ：革手袋 |
| 眼、顔面の保護具 | ：保護面、保護眼鏡 |
| 皮膚及び身体の保護具 | ：特別な保護具はいらない |

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 気体
色 無色

臭い	: 無臭
融点／凝固点	: -111.9 °C
沸点又は初留点及び沸点	: -107.1 °C
範囲	
可燃性	不燃性
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: なし
引火点	: 非該当
自然発火点	: なし
分解温度	: 非該当
pH	: 非該当
動粘性率	: 非該当
溶解度	: 10.98 ml/100 ml 水 (20 °Cの水における Bunsen 吸収係数を 100 ml 水に換算)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 非該当
蒸気圧	: 非該当
密度及び／又は相対密度	: 非該当
相対ガス密度	: 4.56 (0 °C, 101.3 kPa) (空気=1)
粒子特性	: 非該当
その他のデータ	
臨界温度	: 16.58 °C
臨界圧力	: 5.84 MPa

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の条件では反応しない。
化学的安定性	: 安定な物質である。
危険有害反応可能性	: なし
避けるべき条件	: なし
混触危険物質	: なし
危険有害な分解生成物	: なし

11. 有害性情報

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性／	: 情報なし
刺激性	
眼に対する重篤な損傷性／	: 情報なし
眼刺激性	
呼吸器感作性	: 情報なし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 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	: 情報なし

毒性（反復ばく露）

誤えん有害性	: 情報なし	
その他情報	: 空気と置換することにより単純窒息性のガスとして作用する。	
	: 酸素濃度	症 状
	: 18 vol%	酸素濃度安全限界。初期の酸欠症状
	: 16~12 vol%	脈拍・呼吸数の増加、精神集中に努力がいる。
	: 10~6 vol%	細かい作業が困難、頭痛等の症状が起きる。
	: 6 vol%以下	意識不明、中枢神経障害、けいれんを起こす。
		昏睡状態となり、呼吸が停止し、6~8 分後心臓が停止する。
		極限的な低酸素濃度。一回の呼吸で一瞬のうちに失神、
		昏睡、呼吸停止、けいれんを起こし約 6 分で死亡する。

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
生態蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし

13. 廃棄上の注意

- : 使用済み容器はそのまま容器所有者に返却すること。
- : 容器に残ったガスは、みだりに放出せず、圧力を残したまま容器弁を閉じ、製造者または販売者に返却すること。
- : キセノンを廃棄する場合には、少量ずつ換気に注意して大気放出を行うこと。
- : 容器の廃棄は、容器所有者が行い、使用者が勝手に行わないこと。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 2036
品名（国連輸送名）	: キセノン (圧縮されているもの)
国連分類	: クラス 2.2 (非引火性・非毒性高圧ガス)
容器等級	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
MARPOL73/78 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	: 非該当
国内規制がある場合の規制情報	
高压ガス保安法	: 法第 2 条 (圧縮ガス)
海上輸送	
港則法	: 施行規則第 12 条 危険物 (高压ガス)
船舶安全法	: 危規則第 3 条危険物告示 別表 1 (高压ガス)
航空輸送	
航空法	: 施行規則第 194 条
陸上輸送	
道路法	: 施行令第 19 条の 13 (車両の通行の制限)

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	: 高圧ガス保安法における規定に基づき安全な輸送を行う。 : 移動時の容器温度は40 °C以下に保つ。特に夏場はシートをかけ温度上昇の防止に努めること。 : 容器に衝撃が加わらないように、注意深く取り扱う。 : 移動中の容器の転倒、バルブの損傷等を防ぐための必要な措置を施すこと。 : 車両等により運搬する場合は、イエローカード、消防設備および応急措置に必要な資材、工具を携行する。
緊急時応急措置指針番号	: 121

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法	: 非該当
労働安全衛生法	: 労働安全衛生規則第24条の14、15 危険有害化学物質等に関する危険性又は有害性等の表示等
毒物及び劇物取締法	: 非該当
高圧ガス保安法	: 法第2条(圧縮ガス)
港則法	: 施行規則第12条 危険物(高圧ガス)
船舶安全法	: 危規則第3条危険物告示 別表第1(高圧ガス)
航空法	: 施行規則第194条
道路法	: 施行令第19条の13 (車両の通行の制限)

16. その他の情報

適用範囲	: この安全データシートは、気体のキセノンに限り適用するものである。
引用文献	<ol style="list-style-type: none">日本酸素㈱、マチソンガスプロダクツ共編：「ガス安全取扱データブック」、丸善出版㈱(1989年)及川紀久雄：「先端技術産業における危険・有害物質プロファイル100」、丸善出版㈱(1987年)日本化学会編：「化学便覧」(第3～5版)、丸善出版㈱L'AIR LIQUIDE：「GAS ENCYCLOPEDIA」、ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS(1976年)ACGIH：「2019 TLVs and BEIs」(2019年)新日本法規出版㈱：「実務労働安全衛生便覧」中央労働災害防止協会編：「酸素欠乏危険作業主任者テキスト」、中央労働災害防止協会(2013年)日化協「化学物質法規制検索システム：CD ROM版」(2007年)大島輝夫監修「化学品安全管理データブック：CD ROM版」化学工業日報社(2004年)国立環境研究所 化学物質データベース WebKis-Plus より化学工学会編：「化学工学便覧」改訂7版、丸善出版㈱
注)	<ul style="list-style-type: none">本 SDS 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の値は保証値ではありません。注意事項等は通常的な取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いの場合はその点を配慮下さい。危険物有害性情報等は必ずしも十分とは言えないので、本 SDS 以外の資料や情報も十分に確認の上、利用下さい。

以上

安全データシート

作成日 1993年3月31日

改訂日 2024年4月1日（第7版）

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: アルゴンガス	
化 学 名	: アルゴン(Argon)	
供給者の会社名称	: 東京ガスケミカル株式会社	
住 所	: 東京都港区芝公園 2-4-1	
担 当 部 門	: 品質保証部	
連 絡 先	: Tel; 03-6402-1190	FAX; 03-6402-1063
E-mail;	hinshoubu@tgc.co.jp	
緊急連絡電話番号	: 東京ガスケミカル株式会社品質保証部 03-6402-1190	
推奨用途	: AOD 製鋼、連続鍛造時の雰囲気ガス、鉄鋼の分析用ガス、金属シリコンの精製、単結晶製造雰囲気ガス、集積回路製造工程のキャリアガス。	
使用上の制限	: 本製品の使用にあたっては該当する各法律、及び次項以降の危険有害性情報等に基づき使用すること	

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性 高圧ガス

圧縮ガス

健康に対する有害性

環境に対する有害性

記載がないものは区分に該当しないまたは分類できない

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 : 高圧ガス：熱すると爆発のおそれ

注意書き [安全対策] : 換気の良い場所で使用すること

[応急処置] : 吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること

[保管] : 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること

[廃棄] : 内容物／容器は勝手に廃棄せず、製造者または販売者に問い合わせること

GHS分類に関係しない : 高濃度のアルゴンガスを吸入すると、酸欠により死亡することがある

又は GHS で扱われない他の危険有害性 : 高圧ガス容器からガスが噴出し眼に入れば、眼の損傷、あるいは失明のおそれがある

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（化学式） : アルゴン (Ar)
成分及び含有量:

化学物質	CAS No	分子量	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
アルゴン	7440-37-1	39.95	適用外	適用外

重量濃度換算式

$$\text{重量濃度 (wt.%)} = \frac{\text{Mn Vn}}{\sum \text{Mn Vn}} \times 100$$

※Mn: 各成分の分子量 Vn: 各成分の体積（ガス容積）

※各成分の温度・圧力は同一条件とする

※各成分の体積（ガス容積）は合計で100%とする

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移し、安静、保温に努め、医師に連絡する。
: 呼吸が弱っているときは、加湿した酸素ガスを吸入させる。
: 呼吸が停止している場合には人工呼吸を行う。
- 皮膚に付着した場合 : 大気圧のアルゴンガスにさらされても、特に治療の必要はない。
- 眼に入った場合 : 噴出するガスを受けた場合は、冷却しすぐに医師の診断を受ける。
- 応急措置をする者の保護
に必要な注意事項 : アルゴンガスが漏えいまたは噴出している場所は、空気中の酸素濃度が低下している可能性があるので、換気を十分に行い、必要に応じて陽圧自給式呼吸器を着用する。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周辺火災に合わせた消火剤を使用すること。
- 使ってはならない消火剤 : なし
- 火災時の特有の危険有害性 : 容器が火炎にさらされると内圧が上昇し、安全装置が作動し、アルゴンガスが噴出する。内圧の上昇が激しいときは、容器の破裂に至ることもある。
: 容器弁が壊れたときなどは、容器はロケットのように飛んで危害を与えることがある。
: 容器を安全な場所に搬出すること。搬出できない場合には、できるだけ風上側から水を噴霧して容器を冷却すること。
- 特有の消火方法 : 火災を発見したら、まず部外者を安全な場所へ避難させること。
- 消火活動を行う者の特別
な保護具及び予防措置 : 耐火手袋、耐火服等の保護具を着用し、火炎からできるだけ離れた風上側から消火にあたること。

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 : 酸欠の危険を防ぐため、窓や扉を開けて換気を良くすること。換気設備があれば、速やかに起動し換気する。
: 大量の漏えいが続く状況であれば、漏えい区域をロープ等で囲み部外者が立ち入らないよう周囲を監視すること。
: 漏えい区域に入る者は、陽圧自給式呼吸器を着用すること。
: 空気中の酸素濃度を測定管理すること。
: 環境への影響はない。
- 環境に対する注意事項 : 換気を良くし、速やかに大気中に拡散、希釈させる。
- 封じ込め及び浄化の
方法及び機材

二次災害の防止策

- ：アルゴンガスは窒息性のガスであり、空気より重く、低い場所に滞留しやすいので注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

取扱者のばく露の防止

：継手部、ホース、配管および機器に漏れがないか調べること。漏えい検査には、石けん水等の発泡液による方法が簡便、安全で確実である。

：作業の中止あるいは終了後、作業場所を離れるときは、容器弁を閉じる。その後、圧力調整器内のガスを出し、圧力調整ハンドルをゆるめておくこと。

：容器を電気回路の一部に使用しないこと。特に、アーク溶接時のアークストライクを発生させたりして損傷を与えないこと。

：容器弁等が氷結したときは、40 °C以下の温水で温め、バーナー等で直接加熱しないこと。

：容器の使用前に、容器の刻印、塗装（容器の表面積の1/2以上ねずみ色）、表示等によりガス名を確かめ、内容物が目的のものと異なるときには使用せずに、販売元に返却すること。

：容器には、転落、転倒等を防止する措置を講じ、かつ粗暴な扱いをしないこと。倒れたとき、容器弁の損傷等により、高圧のガスが噴出すると、容器がロケットのように飛んで危害を与えることがある。

：容器から直接使用しないで、必ず圧力調整器を使用すること。

：圧力調整器の取り付けにあたっては、容器弁のネジ方向を確かめてネジに合ったものを使用すること。

：圧力調整器を正しい要領にて取り付けた後、容器弁を開ける前に、圧力調整器の圧力調整ハンドルを反時計方向に回してゆるめ、その後、ゆっくりと容器弁を開く。この作業中は、圧力調整器の側面に立ち、正面や背面に立たないこと。

：容器弁の開閉に使用するハンドルは所定の物を使用し、容器弁はゆっくり開閉すること。

：容器弁の開閉に際し、ハンマー等でたたいてはならない。手で開閉ができないときは、その旨を明示して、販売者に返却すること。

：アルゴンガスを多量に使用する場合には、使用量によって集合装置等の供給設備が特別に設計、製作されることがある。使用者は、これらの設備・機器の正しい操作方法や使用方法について、製造者または販売者から指導を受け、取り扱い説明書および指示事項に従うこと。

：脱着式の保護キャップは、使用前に取り外すこと。容器を使用しないときは、確実に取り付けること。

：容器には、充てん許可を受けた者以外はガスの充てんを行なってはならない。

：容器の修理、再塗装、容器弁および安全装置の取り外しや交換等は、容器検査所以外では行わないこと。

：容器の刻印、表示等を改変したり、消したり、はがしたりしないこと。

：使用後の容器は圧力を 0.1 MPa 以上残し、使用後は確実に容器弁を閉めた後、保護キャップを付けて、速やかに残ガス容器置場に移動させる。

：容器の授受に際しては、あらかじめ容器を管理する者を定めること。

火災・爆発の防止

その他の注意事項

局所排気、全体換気

- ： 契約に示す期間を経過した容器および使用済みの容器は速やかに販売者に返却すること。
- ： 高圧ガス保安法の定めるところにより取り扱うこと。
- ： アルゴンガスを使用するにあたっては、空気中の酸素濃度が低くなる危険性があるので、密閉された場所や換気の悪い場所で取り扱わないこと。
- ： アルゴンガスを使用する設備の安全弁の放出口は、排出されたアルゴンガスが滞留しないように、安全な場所に設置すること。
- ： アルゴンガスを使用するタンク類の内部での作業は、アルゴンガスの流入を防ぐとともに十分な換気を行い、労働安全衛生法に従い行うこと。

安全取扱い注意事項

- ： 容器弁の口金内部に付着した塵埃類を除去する目的でガスを放出する場合には、口金を人のいない方向に向けて、ガス出口弁を短時間微開して行うこと。
- ： 高圧のガスが直接人体に吹きつけられると、損傷を起こすことがあるので、高压で噴出するガスに触れないこと。
- ： 容器をローラーや型代わり等の容器本来の目的以外に使用しないこと。
- ： アルゴンガスを、圧縮空気や空気の代わりに使用しないこと。

接触回避

- ： 容器にアルゴンガス以外のガスが入った可能性があるときは、容器記号番号等の詳細を販売者に連絡すること。
- ： 取扱い後は、よく手を洗うこと。

衛生対策**保管****安全な保管条件****適切な技術的対策**

- ： 充填容器および残ガス容器に区分して保管すること。

**適切な保管条件や避
けるべき保管条件**

- ： 腐食性の雰囲気や連續した振動にさらされないようにすること。
直射日光を受けないようにし、温度 40 °C 以下に保つこと。

注意事項

- ： 水はけの良い、換気の良好な乾燥した場所に置くこと。
- ： 火炎やスパークから遠ざけ、火の粉等がかからないようにすること。
- ： 電気配線やアース線の近くに保管しないこと。

安全な容器包装材料

- ： 高圧ガス容器として製作された容器であること。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : 日本産業衛生学会(2019年版) : 規定されていない等

ACGIH(2019年版) TLV-TWA : 単純窒息性ガス
TLV-STEL : 単純窒息性ガス

設備対策 : 屋内で使用または保管する場合は、換気を良くする措置を施すこと。
： 空気中の酸素濃度が 18 vol%未満にならないようにすること。

保護具

- | | |
|------------|--------------------------|
| 呼吸用保護具 | ： 必要により空気呼吸器、酸素呼吸器、送気マスク |
| 手の保護具 | ： 革手袋 |
| 眼、顔面の保護具 | ： 保護面、保護眼鏡 |
| 皮膚及び身体の保護具 | ： 特別な保護具はいらない |

9. 物理的及び化学的性質

- | | |
|------|------|
| 物理状態 | ： 気体 |
| 色 | ： 無色 |
| 臭い | ： 無臭 |

融点／凝固点	: -189.3 °C (101.3 kPa)
沸点又は初留点	: -185.8 °C (101.3 kPa)
及び沸点範囲	
可燃性	: 不燃性
爆発下限界及び爆発 上限界／可燃限界	: なし
引火点	: 非該当
自然発火点	: なし
分解温度	: 非該当
pH	: 非該当
動粘性率	: 非該当
溶解度	: 3.41 ml/100 ml 水 (20 °C の水における Bunsen 吸収係数を 100 ml 水に換算)
n-オクタノール／水	: 非該当
分配係数 (log 値)	
蒸気圧	: 非該当
密度及び／又は相対 密度	: 非該当
相対ガス密度	: 1.38 (0 °C, 101.3 kPa) (空気=1)
粒子特性	: 非該当
その他のデータ	
臨界温度	: -122.45 °C
臨界圧力	: 4.865 MPa

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の条件では反応しない。
化学的安定性	: 安定な物質である。
危険有害反応可能性	: なし
避けるべき条件	: なし
混触危険物質	: なし
危険有害な分解生成物	: なし

11. 有害性情報

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性/刺激性	: 情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 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
その他の情報	: 空気と置換することにより単純窒息性ガスとして作用する。 : 酸素濃度 症状 18 vol% 酸素濃度安全限界。初期の酸欠症状。

アルゴンガス 2020年9月4日

16~12 vol%	脈拍・呼吸数の増加、精神集中に努力がいる。
10~6 vol%	細かい作業が困難、頭痛等の症状が起ころ。
6 vol%以下	意識不明、中枢神経障害、けいれんを起こす。 昏睡状態となり、呼吸が停止し、6~8分後心臓が停止する。
	極限的な低酸素濃度。一回の呼吸で一瞬のうちに失神、 昏睡、呼吸停止、けいれんを起こし約6分で死亡する。

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
生態蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし

13. 廃棄上の注意

- : 使用済み容器はそのまま容器所有者に返却すること。
- : 容器に残ったガスは、みだりに放出せず、圧力を残したまま容器弁を閉じ、製造者または販売者に返却する。
- : アルゴンガスを廃棄する場合には、少量ずつ換気に注意して大気放出を行う。
- : 容器の廃棄は、容器所有者が行い、使用者が勝手に行わないこと。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 1006
品名(国連輸送名)	: アルゴン、圧縮されているもの
国連分類	: クラス 2.2 (非引火性・非毒性高圧ガス)
容器等級	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
MARPOL73/78 付属書Ⅱ及び IBCコードによるばら積み輸	: 非該当
送される液体物質	

国内規制がある場合の規制情報

高压ガス保安法	: 法第2条(圧縮ガス)
海上輸送	
港則法	: 施行規則第12条 危険物(高压ガス)
船舶安全法	: 危規則第3条危険物告示別表1高压ガス
航空輸送	
航空法	: 施行規則第194条
陸上輸送道路法	: 施行令第19条の13 車両の通行の制限
輸送又は輸送手段に関する 特別の安全対策	: 高圧ガス保安法における規定に基づき安全な輸送を行う。
	: 移動時の容器温度は40℃以下に保つ。特に夏場はシートをかけ温度上昇の防止に努める。
	: 容器に衝撃が加わらないように、注意深く取り扱う。
	: 移動中の容器の転倒、バルブの損傷等を防ぐための必要な措置を施すこと。
	: 車両等により運搬する場合は、イエローカード、消火設備および応急措置に必要な資材、工具を携行する。
緊急時応急措置指針番号	: 121

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法	非該当
労働安全衛生法	労働安全衛生規則第24条の14, 15 危険有害化学物質に関する危険性又は有害性等の表示等
毒物及び劇物取締法	非該当
高圧ガス保安法	: 法第2条(圧縮ガス)
港則法	: 施行規則第12条危険物(高圧ガス)
船舶安全法	: 危険則第3条危険物告示別表第1(高圧ガス)
航空法	: 施行規則第194条
道路法	: 施行令第19条の13(車両の通行の制限)

16. その他の情報

適用範囲

: この安全データシートは、気体のアルゴンガスに限り適用するものである。
液化アルゴンについては、当該の安全データシートによること。

引用文献

- 1) 日本酸素㈱、マチソンガスプロダクツ共編：「ガス安全取扱データブック」、丸善出版㈱ (1989年)
- 2) 日本産業ガス協会編：「酸素・窒素・アルゴンの取扱い方」、日本産業ガス協会 (2000年)
- 3) 及川紀久雄：「先端技術産業における危険・有害物質プロファイル100」、丸善出版㈱ (1987年)
- 4) 日本化学会編：「化学便覧」(第3～5版)、丸善出版㈱
- 5) L'AIR LIQUIDE : 「GAS ENCYCLOPEDIA」、ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS (1976年)
- 6) ACGIH : 「2019 TLVs and BEIs」 (2019年)
- 7) 新日本法規出版㈱ : 「実務労働安全衛生便覧」
- 8) 中央労働災害防止協会編 : 「酸素欠乏危険作業主任者テキスト」、中央労働災害防止協会 (2013年)
- 9) 日化協「化学物質法規制検索システム : CD-ROM版」 (2007年)
- 10) 大島輝夫監修「化学品安全管理データブック : CD-ROM版」 化学工業日報社 (2004年)
- 11) 国立環境研究所 化学物質データベース WebKis-Plus より
- 12) 化学工学会編 : 「化学工学便覧」改訂7版、丸善出版㈱

- 注) • 本 SDS 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の値は保証値ではありません。
• 注意事項等は通常的な取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いの場合はその点を配慮下さい。
• 危険物有害性情報等は必ずしも十分とは言えないので、本 SDS 以外の資料や情報も十分に確認の上、利用下さい。

以上

安全データシート

作成日 1993年3月31日

改訂日 2024年4月1日(第8版)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: ネオン	
化 学 名	: ネオン (Neon)	
供給者の会社名称	: 東京ガスケミカル株式会社	
住 所	: 東京都港区芝公園2-4-1	
担当部門	: 品質保証部	
連絡先	: Tel; 03-6402-1190	FAX; 03-6402-1063
	E-mail; hinshoubu@tgc.co.jp	
緊急連絡電話番号	: 東京ガスケミカル株式会社品質保証部 03-6402-1190	
推奨用途	: ランプ製造、不活性雰囲気ガス、ネオンサイン、グロー放電管、ガスレーザー。	
使用上の制限	: 本製品の使用にあたっては該当する各法律、及び次項以降の危険有害性情報等に基づき使用すること	

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性	高压ガス	圧縮ガス
----------	------	------

健康に対する有害性

環境に対する有害性

記載がないものは区分に該当しないまたは分類できない

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

: 高圧ガス：熱すると爆発のおそれ

注意書き [安全対策]

: 換気の良い場所で使用すること

[応急処置]

: 吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること

[保管]

: 日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること

[廃棄]

: 内容物／容器は勝手に廃棄せず、製造者または販売者に問い合わせること

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

: 高濃度のネオンを吸入すると、酸欠により死亡することがある。高圧ガス容器からガスが噴出し眼に入れば、眼の損傷、あるいは失明のおそれがある。

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（化学式） : ネオン (Ne)
 成分及び含有量 :

化学物質	CAS No	分子量	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
ネオン	7440-01-9	20.18	適用外	適用外

重量濃度換算式

$$\text{重量濃度 (wt.%)} = \frac{\text{Mn } Vn}{\sum \text{Mn } Vn} \times 100$$

※Mn : 各成分の分子量 Vn:各成分の体積（ガス容積）

※各成分の温度・圧力は同一条件とする

※各成分の体積（ガス容積）は合計で100%とする

4. 応急措置

吸入した場合

- 新鮮な空気の場所に移し、安静、保温に努め、医師に連絡する。
- 呼吸が弱っているときは、加湿した酸素ガスを吸入させる。
- 呼吸が停止している場合には人工呼吸を行う。

皮膚に付着した場合

- 大気圧のネオンにさらされても、特に治療の必要はない。

眼に入った場合

- 噴出するガスを受けた場合は、冷却しすぐに医師の診断を受ける。

応急措置をする者の保護 に必要な注意事項

- ネオンが漏えいまたは噴出している場所は、空気中の酸素濃度が低下している可能性があるので、換気を十分に行い、必要に応じて陽圧自給式呼吸器を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

- 周辺火災に合わせた消火剤を使用すること。

使ってはならない消火剤

- なし

火災時の

- 容器が火炎にさらされると内圧が上昇し、安全装置が作動し、ネオンが噴出する。内圧の上昇が激しいときは、容器の破裂に至ることもある。

- 容器弁が壊れたときなどは、容器はロケットのように飛んで危害を与えることがある。
- 容器を安全な場所に搬出すること。搬出できない場合には、できるだけ風上側から水を噴霧して容器を冷却すること。

- 火災を見たら、まず部外者を安全な場所へ避難させること。

特有の危険有害性

- 耐火手袋、耐火服等の保護具を着用し、火炎からできるだけ離れた風上側から消火にあたること。

特有の消火方法

- 火災を見たら、まず部外者を安全な場所へ避難させること。

消火活動を行う者の特別 な保護具及び予防措置

- 耐火手袋、耐火服等の保護具を着用し、火炎からできるだけ離れた風上側から消火にあたること。

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

- 酸欠の危険を防ぐため、窓や扉を開けて換気を良くすること。換気設備があれば、速やかに起動し換気する。
- 大量の漏えいが続く状況であれば、漏えい区域をロープ等で囲み部外者が立ち入らないよう周囲を監視すること。
- 漏えい区域に入る者は、陽圧自給式呼吸器を着用すること。
- 空気中の酸素濃度を測定管理すること。
- 環境への影響はない。

環境に対する注意事項

- 封じ込め及び浄化の方法
及び機材**
- ：換気を良くし、速やかに大気中に拡散、希釈させる。
- 二次災害の防止策**
- ：ネオンは窒息性のガスであり、空気より軽く、屋内では高い場所に滞留しやすいので注意すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

取扱者のばく露防止

- ：継手部、ホース、配管及び機器に漏れがないか調べること。漏えい検査には、石けん水等の発泡液による方法が簡便、安全で確実である。
- ：作業の中断あるいは終了後、作業場所を離れる時には、容器弁を開じる。その後、圧力調整器内のガスを出し、圧力調整ハンドルをゆるめておくこと。

火災・爆発の防止

- ：容器を電気回路の一部に使用しないこと。特に、アーク溶接時のアーケストライクを発生させたりして損傷を与えないこと。
- ：容器弁等が氷結したときは、40°C以下の温水で温め、バーナー等で直接加熱しないこと。

その他の注意

- ：容器の使用前に、容器の刻印、塗装（容器の表面積の1/2以上ねずみ色）、表示等によりガス名を確かめ、内容物が目的のものと異なるときには使用せずに、販売元に返却すること。
- ：容器には、転落、転倒等を防止する措置を講じ、かつ粗暴な扱いをしないこと。倒れたとき、容器弁の損傷等により、高圧のガスが噴出すると、容器がロケットのように飛んで危害を与えることがある。
- ：容器から直接使用しないで、必ず圧力調整器を使用すること。
- ：圧力調整器の取り付けにあたっては、容器弁のネジ方向を確かめてネジに合ったものを使用すること。
- ：圧力調整器を正しい要領にて取り付けた後、容器弁を開ける前に、圧力調整器の圧力調整ハンドルを反時計方向に回してゆるめ、その後、ゆっくりと容器弁を開く。この作業中は、圧力調整器の側面に立ち、正面や背面に立たないこと。
- ：容器弁の開閉に使用するハンドルは所定のものを使用し、容器弁はゆっくり開閉すること。
- ：容器弁の開閉に際し、ハンマー等でたたいてはならない。手で開閉ができないときは、その旨を明示して、販売者に返却すること。
- ：ネオンを多量に使用する場合には、使用量によって集合装置等の供給設備が特別に設計、製作されることがある。使用者は、これらの設備・機器の正しい操作方法や使用方法について、製造者または販売者から指導を受け、取り扱い説明書および指示事項に従うこと。
- ：脱着式の保護キャップは、使用前に取り外すこと。容器を使用しないときには、確実に取り付けること。
- ：容器は、充てん許可を受けた者以外はガスの充てんを行なってはならない。
- ：容器の修理、再塗装、容器弁および安全装置の取り外しや交換等は、容器検査所以外では行わないこと。
- ：容器の刻印、表示等を改変したり、消したり、はがしたりしないこと。
- ：使用後の容器は、圧力を0.1MPa以上残し、確実に容器弁を閉めた後、保護キャップを付けて、速やかに残ガス容器置場に移動すること。

局所排気・全体排気

- ：容器の授受に際しては、あらかじめ容器を管理する者を定めること。
- ：契約に示す期間を経過した容器および使用済みの容器は速やかに販売者に返却すること。
- ：高圧ガス保安法の定めるところにより取り扱うこと。
- ：ネオンを使用するにあたっては、空気中の酸素濃度が低くなる危険性があるので、密閉された場所や換気の悪い場所で取り扱わないこと。
- ：ネオンを使用する設備の安全弁の放出口は、排出されたネオンが滞留しないように、安全な場所に設置すること。
- ：ネオンを使用するタンク類の内部での作業は、ネオンの流入を防ぐとともに十分な換気を行い、労働安全衛生法に従って行うこと。
- ：容器弁の口金内部に付着した塵埃類を除去する目的でガスを放出する場合には、口金を人のいない方向に向けて、ガス出口弁を短時間微開して行うこと。
- ：高圧のガスが直接人体に吹きつけられると、損傷を起こすことがあるので、高圧で噴出するガスに触れないこと。
- ：容器をローラーや型代わり等の容器本来の目的以外に使用しないこと。
- ：ネオンを、圧縮空気や空気の代わりに使用しないこと。
- ：容器にネオン以外のガスが入った可能性があるときは、容器記号番号等の詳細を販売者に連絡すること。
- ：取扱い後は、よく手を洗うこと。

接触回避

衛生対策 保管

安全な保管条件

適切な技術的対策

適切な保管条件や

避けるべき保管条件

注意事項

- ：充てん容器および残ガス容器に区分して置くこと。
- ：腐食性の雰囲気や、連續した振動にさらされないようにすること。
- ：直射日光を受けないようにし、温度 40 °C 以下に保つこと。
- ：水はけの良い、換気の良好な乾燥した場所に置くこと。
- ：火炎やスパークから遠ざけ、火の粉等がかからないようにすること。
- ：電気配線やアース線の近くに保管しないこと。
- ：高压ガス容器として製作された容器であること。

安全な容器梱包材料

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 : 日本産業衛生学会(2019年版) : 規定されていない

ACGIH(2019年版) TLV-TWA : 単純窒息性ガス

TLV-STEL : 単純窒息性ガス

設備対策 : 屋内で使用または保管する場合は、換気を良くする措置を施すこと。
：空気中の酸素濃度が 18 vol% 未満にならないようにすること。

保護具

呼吸用保護具 : 必要により空気呼吸器、酸素呼吸器、送気マスク

手の保護具 : 革手袋

眼、顔面の保護具 : 保護面、保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 特別な保護具はいらない

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 気体

色 : 無色

臭い : 無臭

融点／凝固点 : -248.7 °C

沸点又は初留点及び 沸点範囲	: -246.1 °C
可燃性	: 不燃性
爆発下限界及び爆発 上限界／可燃限界	: なし
引火点	: 非該当
自然発火点	: なし
分解温度	: 非該当
pH	: 非該当
動粘性率	: 非該当
溶解度	: 1.04 ml/100 ml 水 (20 °Cの水における Bunsen 吸収係数を 100 ml 水に換算)
n-オクタノール／水 分配係数 (log 値)	: 情報なし
蒸気圧	: 非該当
密度及び／又は相対 密度	: 非該当
相対ガス密度	: 0.70 (0 °C, 101.3 kPa) (空気=1)
粒子特性	: 非該当
その他のデータ	
臨界温度	: -228.75 °C
臨界圧力	: 2.73 MPa

10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の条件では反応しない。
化学的安定性	: 安定な物質である。
危険有害反応可能性	: なし
避けるべき条件	: なし
混触危険物質	: なし
危険有害な分解生成物	: なし

11. 有害性情報

急性毒性	: 情報なし
皮膚腐食性／ 刺激性	: 情報なし
眼に対する重 篤な損傷性／ 眼刺激性	: 情報なし
呼吸器感作性 又は皮膚感作 性	: 情報なし
生殖細胞変異 原性	: 情報なし
発がん性	: 情報なし
生殖毒性	: 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	: 情報なし

く露)

誤えん有害性	: 情報なし	
他の情報	: 空気と置換することにより単純窒息性のガスとして作用する。	
	: 酸素濃度	症 状
	: 18 vol%	酸素濃度安全限界。初期の酸欠症状
	: 16~12 vol%	脈拍・呼吸数の増加、精神集中に努力がいる。
	: 10~6 vol%	細かい作業が困難、頭痛等の症状が起きる。
	: 6 vol%以下	意識不明、中枢神経障害、けいれんを起こす。
		昏睡状態となり、呼吸が停止し、6~8 分後心臓が停止する。
		極限的な低酸素濃度。一回の呼吸で一瞬のうちに失神、昏睡、呼吸停止、けいれんを起こし約 6 分で死亡する。

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
生態蓄積性	: 情報なし
土壤中の移動性	: 情報なし
オゾン層への有害性	: 情報なし

13. 廃棄上の注意

- : 使用済み容器はそのまま容器所有者に返却すること。
- : 容器に残ったガスは、みだりに放出せず、圧力を残したまま容器弁を閉じ、製造者または販売者に返却すること。
- : ネオンを廃棄する場合には、少量ずつ換気に注意して大気放出を行うこと。
- : 容器の廃棄は、容器所有者が行い、使用者が勝手に行わないこと。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 1065
品名（国連輸送名）	: ネオン (圧縮されているもの)
国連分類	: クラス 2.2 (非引火性・非毒性高压ガス)
容器等級	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
MARPOL73/78 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	: 非該当
国内規制がある場合の規制情報	
高压ガス保安法	: 法第 2 条 (圧縮ガス)
海上輸送	
港則法	: 施行規則第 12 条 危険物 (高压ガス)
船舶安全法	: 危規則第 3 条危険物告示 別表 1 (高压ガス)
航空輸送	
航空法	: 施行規則第 194 条
陸上輸送	
道路法	: 施行令第 19 条の 13 (車両の通行の制限)
輸送又は輸送手段に関する特別	: 高圧ガス保安法における規定に基づき安全な輸送を行う。

の安全対策	: 移動時の容器温度は40 °C以下に保つ。特に夏場はシートをかけ温度上昇の防止に努めること。
	: 容器に衝撃が加わらないように、注意深く取り扱う。
	: 移動中の容器の転倒、バルブの損傷等を防ぐための必要な措置を施すこと。
	: 車両等により運搬する場合は、イエローカード、消火設備および応急措置に必要な資材、工具を携行する。
緊急時応急措置指針番号	: 121

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法	: 非該当
労働安全衛生法	: 労働安全衛生規則第24条の14、15 危険有害化学物質等に関する危険性又は有害性等の表示等
毒物及び劇物取締法	: 非該当
高圧ガス保安法	: 法第2条（圧縮ガス）
港則法	: 施行規則第12条 危険物（高圧ガス）
船舶安全法	: 第3条危険物告示 別表1（高圧ガス）
航空法	: 施行規則第194条
道路法	: 施行令第19条の13 （車両の通行の制限）

16. その他の情報

適用範囲	: この安全データシートは、気体のネオンに限り適用するものである。
引用文献	<ol style="list-style-type: none">日本酸素㈱、マチソンガスプロダクツ共編：「ガス安全取扱データブック」、丸善出版㈱（1989年）及川紀久雄：「先端技術産業における危険・有害物質プロファイル100」、丸善出版㈱（1987年）日本化学会編：「化学便覧」（第3～5版）、丸善出版㈱L'AIR LIQUIDE：「GAS ENCYCLOPEDIA」、ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS（1976年）ACGIH：「2019 TLVs and BEIs」（2019年）新日本法規出版㈱：「実務労働安全衛生便覧」中央労働災害防止協会編：「酸素欠乏危険作業主任者テキスト」、中央労働災害防止協会（2013年）日化協「化学物質法規制検索システム：CD ROM版」（2007年）大島輝夫監修「化学品安全管理データブック：CD ROM版」化学工業日報社（2004年）国立環境研究所 化学物質データベース WebKis-Plus より化学工学会編：「化学工学便覧」改訂7版、丸善出版㈱
注)	<ul style="list-style-type: none">本 SDS 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の値は保証値ではありません。注意事項等は通常的な取り扱いを対象としたもので、特殊な取り扱いの場合はその点を配慮下さい。危険物有害性情報等は必ずしも十分とは言えないので、本 SDS 以外の資料や情報も十分に確認の上、利用下さい。

以上