安全データシート

【製品名】 アルゴン+二酸化炭素+酸素の混合ガス (非支燃性)

安全データシート

作成日 1993年 4月1日

改訂日 2015年5月1日 (第8版)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

: Ar+C0₂+O₂(非支燃性)混合ガス

製品コード

会 社 名

: 名古屋酸素株式会社

住 所

: 名古屋市港区小碓1丁目12番地

担当部門

: 製造部

連 絡 先: Tel; 052-381-5281

FAX; 052-381-2453

E-mail;

緊急連絡電話番号

052-381-5231

整理番号

: MGC:03

2. 危険有害性の要約

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

記載がないものは分類対象外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

: 加圧ガス;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分類に該当しない他 この混合ガスの酸素濃度が18%未満の場合、高濃度のこの混合ガ

の危険有害性

スを吸入すると、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目に入れば、目の損傷、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 : 混合物

化学名又は一般名(化学式): アルゴン(Ar)+二酸化炭素(CO₂)+酸素(O₂)

成分及び含有量:

官報公示整理番号

化学物質	CAS No	分子量	化審法	安衛法	成分濃度(vo1%)	ñ
アルゴン	7440-37-1	39. 95	適用外	適用外	$100-(CO_2+O_2)$	
二酸化炭素	124-38-9	44, 01	(1)169	公表物質	$100 - (Ar + 0_2)$	
酸素	7782-44-7	32.00	適用外	適用外	23.5 未満	

4. 広急措置

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。

(この混合ガスの酸素濃: 呼吸が弱っているときは、加湿した酸素を吸入させる。

度が18%未満の場合)

* 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

: 大気圧のこの混合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。

: この混合ガスの酸素濃度が 18%未満の場合、漏えいまたは噴出して 応急措置をする者の保護

いる場所は、二酸化炭素中毒および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、必要に応じ陽圧自給式呼

吸器を着用する。

5. 火災時の措置

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

火災時の措置に関する 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、この 混合ガスが噴出する。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 消火を行う者の保護 : 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。

: 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。

: 二酸化炭素による中毒の恐れがあるので、必要に応じて陽圧自給式

呼吸器を着用すること。

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

度が18%未満の場合)

: 中毒および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。

(この混合ガスの酸素濃 : 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。

: 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 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

: この混合ガスの酸素濃度が 18%未満の場合は窒息性のガスであるた め、漏えいしたガスが滞留しないように注意すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体換気等)

防止

取扱者のばく露の

: 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。 : 作業の中断あるいは終了後、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 火災・爆発の防止

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 ℃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
- : 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、脱着式の保護キャップを確実に取り付けること。
- : 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。
- : この混合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
- : 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
- : 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返す こと。
- 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
- : 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。
- : この混合ガスは、通常の環境条件以外の異常な低温では、ガス中の 二酸化炭素が液化し、供給ガス組成が変化する恐れのある低温範囲 では使用しないこと。
- : この混合ガスを溶接等に使用するときは、二酸化炭素が高温で分解 し、一酸化炭素が発生することによる中毒の危険性があるので注意 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・全体換気

- : この混合ガスの酸素濃度が18%未満の場合、使用するにあたっては、 二酸化炭素中毒および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。
- ☼ この混合ガスを使用する設備の安全弁の放出口は、排出された混合 ガスが滞留しないように、安全な場所に設置すること。

: この混合ガスを使用するタンク類の内部での作業は、この混合ガス の流入を防ぐと共に十分な換気を行い、労働安全衛生法に従い行う こと。

安全取扱注意事項

* 容器弁の日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

7 1

: この混合ガスを、圧縮空気や空気の代わりに使用しないこと。

接触回避

: 容器に窒素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。

衛生対策 保管

安全な保管条件

: 充てん容器および残ガス容器に区分して置くこと。 適切な技術的対策

: 取扱い後は、よく手を洗うこと。

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。 適切な保管条件や

避けるべき保管条件 : 直射日光を受けないようにし、温度 40 ℃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。

水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 注意事項

と。

: 電気配線やアース線の近くに保管しないこと。

: 酸素を含有する場合、可燃物を近くに置かないこと。

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

設備対策 : この混合ガスの酸素濃度が 18%未満の場合、屋内で使用または保管の場合は換気を

良くする措置を講ずること。

: 空気中の酸素濃度が18%未満にならないようにすること。

許容濃度 : 日本産業衛生学会(2013年版) : 二酸化炭素濃度 5,000 ppm

ACGIH(2014年版) TLV-TWA : 二酸化炭素濃度 5,000 ppm

TLV-STEL : 二酸化炭素濃度 30,000 ppm

保護具

: 必要により空気呼吸器、酸素呼吸器、送気マスク 呼吸用保護具

手の保護具 革手袋

: 保護面、保護眼鏡 眼の保護具

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

外観 : 無色気体

無臭 臭い

臭いのしきい(閾)値 :情報なし

: 該当しない pН

* 混合物としてのデータがないため、各成分の融点を示す。 融点・凝固点

アルゴン -189.3 °C

二酸化炭素 -56.6 °C (0.52 MPa)

酸素 -218.4 ℃

・ 混合物としてのデータがないため、各成分の沸点を示す。 沸点、初留点

及び沸騰範囲 アルゴン -185.8 ℃ 二酸化炭素 78.5 ℃(昇華)

酸素 -183.0 ℃

引 火 点 : なし 蒸発速度 情報なし 燃焼性(固体・気体) 情報なし * なし 燃焼又は爆発範囲

の上限・下限

蒸気圧

: 混合物の組成で変化するため、各成分の蒸気密度を示す。 蒸気來度

> アルゴン 1.78 kg/m³ 二酸化炭素 1.98 kg/m³

1.43 kg/m³ (注意:数値は0℃、101.3 kPaの値) 酸素

比重 (相対密度) 混合物の組成で変化するため、各成分の比重を示す。

> アルゴン 1.38 二酸化炭素 1.54

1.11 (注意:数値は0℃、101.3 kPa、空気=1の値) 酸素

: 混合物の組成で変化するため、各成分の溶解度を示す。数値は、20 ℃ 溶解度

の水における Bunsen 吸収係数を 100 ml 水に換算した値

アルゴン 3.41 ml/100ml 水 二酸化炭素 87.3 ml/100ml 水 3.10 m1/100m1 水 酸素

n-オクタノール/水 情報なし

分配係数

: なし 自然発火温度

: 二酸化炭素 2000 ℃で約2 %が一酸化炭素に分解される。 分解温度

その他の成分については情報なし

粘度 (粘性率) 該当しない

その他のデータ

* 混合物の組成で変化するため、各成分の臨界温度を示す。 臨界温度

> アルゴン -122.35°C 二酸化炭素 30.95℃ 酸素 −118. 55°C

混合物の組成で変化するため、各成分の臨界圧力を示す。 臨界圧力

> アルゴン 4.87 MPa 二酸化炭素 7.38 MPa 酸素 5.04 MPa

10. 安定性及び反応性

・・ 通常の条件では反応しない。 反応性

: 常温常圧では比較的安定な混合ガスである。 化学的安定性

危険有害反応可能性 : なし

避けるべき条件 ・ 高圧下での可燃物との反応。

: 二酸化炭素を含む混合ガスを溶接用のシールドガスとして用いると、 危険有害な分解生成物

> アーク熱によって二酸化炭素が還元され、一酸化炭素が発生する。 窒素を含む混合ガスをプラズマ切断の作動ガスとして用いると、大気

中の酸素と反応して、窒素酸化物(NOx)が発生する。

: なお、溶接および熱切断時の安全対策については、日本溶接協会編 WES 9009-2:2007 「溶接、熱切断及び関連作業における安全衛生 第

2部:ヒューム及びガス」を参照すること。

11. 有害性情報

急性毒性(吸入) 。空気中の二酸化炭素濃度が上昇するにつれ、人体に対し次のような影響をお

通常の酸素濃度における影響
通常空気中の濃度
許容濃度(TLV)
作業性および基礎的生理機能に影響をおよぼさず
に長時間にわたって耐えることができるが、カル
シウム・リン代謝に影響の出る場合がある。
呼吸が深くなる。
作業性が低下し、生理機能の変化が血圧、心拍数
などの変化として現れる。
呼吸がさらに深くなる。呼吸数が増加して、軽度
のあえぎ状態になる。相当の不快感を覚える。
呼吸が極度に困難になる。多くの人がほとんど耐
えられない状態になる。30 分の暴露で中毒症状を
おこす。
約15分で意識不明となる。
調整機能が不能となる。約10分で意識不明となる。
更に重い症状を示す。
呼吸低下、血圧下降、昏睡、反射能力喪失、麻痺
を起こし、数時間で死に至る。

: この混合ガスの酸素濃度が 18%未満の場合、空気と置換することにより単純 窒息性のガスとしても作用する。

酸素濃度

症状

18 vo1%

酸素濃度安全限界。初期の酸欠症状。

16~12 vo1%

脈拍・呼吸数の増加、精神集中に努力がいる。

細かい作業が困難、頭痛等の症状が起こる。

10~6 vo1%

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。

6 vol%以下

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

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。

: この混合ガスを廃棄する場合には、周囲に火気、可燃物のない通風の良い場所で、危険のない よう少量ずつ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

国際規制

国連番号

: 1956

※単一成分

1006 (アルゴン)

1013 (二酸化炭素)

1072 (酸素)

品名 (国連輸送名)

その他の圧縮ガス (他の危険性を有しないもの)

国連分類

** クラス 2.2 (非引火性・非毒性ガス)

容器等級

: 非該当

海洋汚染物質

: 非該当

MARPOL 条約によるばら積み輸 : 非該当

送される液体物質

国内規制

高圧ガス保安法

: 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(高圧ガス)

船舶安全法

: 危規則第3条危険物告示別表1(高圧ガス)

航空輸送

航空法

: 施行規則第 194条

道路輸送

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

▲ 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。 特別の安全対策 移動時の容器温度は 40 ℃以下に保つ。特に夏場はシート

を掛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

措置を講ずる。

* 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。

緊急時心急措置指針番号

: 121

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進法 : 該当しない

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

* 該当しない

高圧ガス保安法

法第2条(圧縮ガス)

港則法 船舶安全法 施行規則第12条危険物(高圧ガス)

: 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、混合ガス Ar+C02+02 (非支燃性)に限り適用する ものである。

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・有害化学物質プロフィル 100」、 丸善出版(株) (1987年)
- 4) C. G. A.: [ACCIDENT PREVENTION IN OXYGEN-RICH AND OXYGEN-DEFICIENT ATMOSPHERES L. C. G. A. (1966年)
- 5) 日本化学会編:「化学便覧」(第3~5版)、丸善出版㈱
- 6) L'AIR LIQUIDE: GAS ENCYCLOPEDIAL, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS (1976年)
- 7) ACGIH: 「2014 TLVs and BEIs」 (2014年)
- 8) 新日本法規出版㈱:「実務労働安全衛生便覧」

- 9) 中央労働防止協会編:「新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)
- 10) 日化協「化学物質法規制検索システム: CD ROM版」(2007年)
- 11) 化学品安全管理データブック vol.1、化学工業日報社(2000年)
- 12) 国立環境研究所 化学物質データベース WebKisーPlus より
- 13) 中央労働災害防止協会:「ガス溶接・溶断作業の安全」、中央労働災害防止協 会(2006年)
- 14) 日本産業ガス協会編:「液化炭酸ガス取扱テキスト」、日本産業ガス協会(2006
- 15) Kent, A.D.: Occupational Health Review, vol. 21 No1-1 1970, P. 1 Canada
- 16) 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、特殊なお取り扱いの場合はその点
 - ・ 危険物有害性情報等は必ずしも十分とは言えないので、木 SDS 以外の資料や情報も十分 に確認の上、利用下さい。

混合物の支燃性/非支燃性のGHS分類についての解説

この解説は、本体の SDS に記載した支燃性となる成分濃度および GHS 分類の支燃性・酸化性ガスにおける区分について説明するもので、SDS の一部ではない。

本 SDS における混合ガスの分類および健康有害性の分類については、各事業者の判断にゆだねるところであり、JIMGA としては区別の考え方を提示するにとどめる。

1. **趣旨** GHS において物質あるいは混合物の物理化学的危険性を分類する際には、試験を行った結果に基づいて行うのが大原則となっている。しかし、支燃性/酸化性の危険性については、計算によって求めた値で分類したり、試験を行うか否かのふるい分けを行うことができる。

混合ガスの支燃性/酸化性は、ISO 10156:2010「ガスおよびガス混合物-シリンダー放出弁の選択のための着火および酸化能力の決定」に従って、計算により分類することができる。詳細については、JIS Z 7252:2014 を参照されたい。

ここでは、支燃性/非支燃性を判定する計算方法および GHS 分類の支燃性/非支燃性ガスにおける区分についての考え方を解説する。しかし、<u>この計算によって得られた値が、実質的な支燃性/酸化性を区別</u>する濃度であることを保証するものではない。

- 2. 支燃性/非支燃性の判定基準
- 2.1 公式

$$\sum_{i=1}^{n} Vi \% \times Ci$$

ここで、

Vi %: 支燃性/非支燃性ガスiの体積百分率% Ci : 支燃性/非支燃性ガスiの酸素当量係数

2.2 判定基準

$$\sum_{i=1}^{n} XiCi$$

支燃性判定基準: OP= -----

$$\sum_{i=1}^{n} X_i + \sum_{k=1}^{p} K_k B_k$$

ここで、

OP: 酸化能力

Xi : ガスのモル比率%

Ci 酸素当価係数

Kk : イナートガスの窒素等価係数 Bk : イナートガスのモル比率%

n : 支燃性/酸化性ガスの全数

p イナートガスの全数

2.3 手順

(1) 混合ガス中の支燃性/酸化性ガスの酸素当量係数(Ci)とイナートガスの窒素等価係数(Kk)を確認する。

 $O_2 : Ci = 1.0$ $N_2 : Kk=1.0$

 CO_2 : Kk = 1.5

(2) 判定基準により、支燃性/酸化性ガスに分類されるか計算する。

2.4 計算例

(1) 以下の混合ガス成分濃度における計算を行う。 20% (O₂) +60% (N₂) +20% (CO₂)

(2) 当該混合物中の支燃性/酸化性ガスの酸素当量(Ci)係数を確認する。

 O_2 : Ci =1.0

 N_2 : Kk=1.0

 CO_2 : Kk = 1.5

(3) 各支燃性/酸化性ガスの酸素当量係数の数値を用いて当該混合物が酸化性であるかどうかを計算する。

支燃性判定基準:
$$OP = \frac{\sum\limits_{i=1}^{n} \text{XiCi}}{\sum\limits_{i=1}^{n} \text{Xi} + \sum\limits_{k=1}^{p} \text{KkBk}} = \frac{(0.2 \times 1.0)}{0.2 + (0.6 \times 1.0) + (0.2 \times 1.5)} = 0.182 < 0.235$$

OP値が 0.182と基準値 0.235 より小さいため、このガスは支燃性ガスではないと判断される。

- 3. GHS 定義・区分について 支燃性/酸化性ガスの GHS 定義は、「一般的には酸素を供給することにより、空気以上に他の物質を発火させる、または燃焼を助けるガス」であり、区分は 1 のみである。混合ガスに含まれる酸化性ガスの体積比率 Vi %と当該ガスの Ci を掛け合わせた値を合計し、それが 0.235 以上であれば GHS の支燃性/酸化性ガス区分 1 となる。
- 4. **高圧ガス保安法の支燃性ガス** 高圧ガス保安法には支燃性ガスの定義はない。
- 5、健康有害性の区分
- 5.1 特定標的職器毒性(単回ばく露)

二酸化炭素は、高濃度のばく露では呼吸中枢を刺激し、また、弱い麻酔作用が認められることから単体ガスでは特定標的臓器毒性(単回ばく露)区分3と分類されている。よって、特定標的臓器毒性(単回ばく露)区分3のガスが20%以上含まれている混合ガスは、同じく特定標的臓器毒性(単回)区分3となり、絵表示(感嘆符)の追加が必要となる。本体SDSは、区分3に分類されないCO2濃度の混合ガスを想定して記載されたものである。

区分3に分類される二酸化炭素濃度の場合、木体 SDS の「2. 危険有害性の要約」の項目において、「解説 参照」と記載してある項目に絵表示又は文章を追記する必要があるので注意を要する。その他の文章については、概ね本体の文言を変更せずに使用できるであろう。

< 迫記事項>

· ~~ H = 1 · > 1 ·							
健康に対する有害性	絵表示	危険有害性 情報	注意書き				
			安全対策	応急措置	保管		
			粉じん/煙/ガ	吸入した場合;	容器を密閉して		
特定標的臟器毒性		眠気又はめま	ス/ミスト/蒸	空気の新鮮な場	おくこと		
(単回ばく露)	(1)	いのおそれ	気/スプレー	所に移し、呼吸	施錠して保管す		
区分3(麻酔作用)		L CAN CAN	の吸入を避け	しやすい姿勢で	ること		
			ること	休息させること	2 2		