安全データシート

According to JIS Z 7253:2019
改訂日 2024-2-22
版 3.05

1. 化学品及び会社情報

製品名	ブロモクロロメタン
製品コード	022-04543

供給者 富士フイルム和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1 番2 号
電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029

緊急連絡電話番号 試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571

推奨用途 試験研究用

使用上の制限 推奨用途以外で使用する場合は専門家への判断を仰ぐこと。

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物質又は混合物の分類	
急性毒性-吸入(蒸気)	区分4
皮膚腐食性／刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分2A
生殖毒性	区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分1, 区分3
区分1 中枢神経系	
区分3 麻酔作用	
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分2
区分2 肝臓	
オゾン	区分1

絵表示

注意喚起語 危険

危険有害性情報

H315 - 皮膚刺激
H319 - 強い眼刺激
H332 - 吸入すると有害
H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
H336 - 眠気又はめまいのおそれ
H420 - オゾン層を破壊し、健康及び環境に有害
H370 - 臓器の障害: 中枢神経系
H373 - 長期にわたる，又は反復ばく 露による臓器の障害のおそれ: 肝臓

注意書き-(安全対策)

- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- すべての安全予防措置を読み、理解するまでは取り 扱わないこと。
- 個人用保護具を着用すること。

- 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- 取扱い後には顔や手など、ばく露した皮膚を洗う。
- この製品の使用時には飲食、喫煙は禁止。
- 室外もしくはよく換気された場所でのみ使用すること。

注意書き－(応急措置)

- ばく露した場合、医師に連絡してください。
- 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。
- 眼の刺激が続く場合: 医師の診察／手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合、多量の水と洗剤で洗浄する。
- 皮膚に炎症が出た場合、医師の診断、処置を受けてください。
- 汚染された衣服を脱ぎ、再利用前に洗濯すること。
- 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。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。

注意書き－(保管)

- 容器をしっかり閉め、よく換気された場所で保管。
- 施錠して保管すること。

注意書き－(廃棄)

- 内容物および容器は承認された廃棄物処理場に廃棄すること。
- 製造者、供給者による回収/リサイクル情報を参照すること。

その他

ほかの危険有害性 情報なし

3. 組成及び成分情報

純物質もしくは混合物 単一物質

化学式 BrCH2Cl

化学名	重量パーセント	分子量	化審法官報公示番号	安衛法官報公示番号	CAS登録番号
ブロモクロロメタン	98.0	129.38	(2)-58	*	74-97-5

安衛法官報公示番号について 表中の* は公表化学物質を表します。

4. 応急措置

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移すこと。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

すぐに石鹸と大量の水で洗浄すること。 症状が続く場合には、医師に連絡すること。

眼に入った場合

眼に入った場合、数分間気を付けて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

飲み込んだ場合

口をすすぐ。 意識のない人の口には何も与えないこと。 ただちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。 医師の指示がない場合には、無理に吐かせないこと。

応急処置をする者の保護に必要な注意事項

個人用保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

現場状況と周囲の環境に適した消火方法を行うこと。

使ってはならない消火剤
利用可能な情報はない
火災時の特有の危険有害性
熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。
特有の消火方法
利用可能な情報はない
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
個人用保護具を着用すること。 消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

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
屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。
環境に対する注意事項
漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材
乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。
回収、中和
利用可能な情報はない
二次災害の防止策
環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策
強酸化剤との接触を避ける。 局所排気装置を使用すること。
注意事項
容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。 漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに粉塵や蒸気を発生させない。 使用後は容器を密閉する。 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。 指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。 休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではならない。 取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
安全取扱注意事項
個人用保護具を着用すること。 皮膚、眼、衣服との接触を避ける。
保管
安全な保管条件
保管条件 容器は遮光し、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。
安全な容器包装材料 ガラス
混触禁止物質 強酸化剤

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策
屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する

ばく露限界

化学名	日本産業衛生学会 許容濃度	管理濃度　作業環境評価基準	米国産業衛生専門家会議 (ACGIH)
ブロモクロロメタン 74-97-5	N/A	N/A	TWA: 200 ppm

保護具

呼吸器用保護具	保護マスク
手の保護具	化学防護手袋 (JIS T 8116)
眼の保護具	側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡)(JIS T 8147)
皮膚及び身体の保護具	保護長靴

適切な衛生対策

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。
安衛則の皮膚等障害化学物質等に該当する製品は、厚生労働省のマニュアル等に従い、適切な皮膚障害等防止用保護具をご使用ください。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	
色	無色～ 黄褐色
濁度	澄明
性状	液体
臭い	特異臭
融点／凝固点	-88 °C
沸点又は初留点及び沸騰範囲	68 °C
可燃性	データなし
蒸発速度	データなし
燃焼性 (固体、ガス)	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
上限:	データなし
下限:	データなし
引火点	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	データなし
粘度(粘性率)	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	エタノール , アセトン : 極めて溶けやすい。 水 : ほとんど溶けない 。
n-ｵｸﾀﾉｰﾙ/水分配係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び／又は相対密度	1.931 - 1.943 g/mL
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

反応性	データなし
化学的安定性	光により変質するおそれがある。

危険有害反応可能性

通常の処理ではなし。

避けるべき条件

高温と直射日光, 熱、炎、火花, 静電気、スパーク

混触危険物質

強酸化剤

危険有害な分解生成物

一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素(CO2), ハロゲン化物

11. 有害性情報

急性毒性

化学名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50

ブロモクロロメタン	5000 mg/kg (Rat)	5000 mg/kg (Rabbit)	3043 ppm (Mouse) 4 h

化学名	急性毒性(経口)分類根拠	急性毒性(経皮)分類根拠	急性毒性(吸入-ガス)分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。	NITEのGHS分類に基づく。	NITEのGHS分類に基づく。

化学名	急性毒性(吸入-蒸気)分類根拠	急性毒性(吸入-粉塵)分類根拠	急性毒性(吸入毒性-ミスト)分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。	NITEのGHS分類に基づく。	NITEのGHS分類に基づく。

皮膚腐食性／皮膚刺激性

化学名	皮膚腐食性/皮膚刺激性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性

化学名	重篤な眼損傷性／刺激性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

化学名	呼吸器又は皮膚感作性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

生殖細胞変異原性

化学名	生殖細胞変異原性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

発がん性

化学名	発がん性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

生殖毒性

化学名	生殖毒性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

化学名	特定標的臓器毒性(単回ばく露)分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

化学名	特定標的臓器毒性(反復ばく露)分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

誤えん有害性

化学名	誤えん有害性分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。

12. 環境影響情報

生態毒性 利用可能な情報はない

その他のデータ

化学名	水生環境有害性 短期 (急性) 分類根拠	水生環境有害性 長期 (慢性) 分類根拠
ブロモクロロメタン	NITEのGHS分類に基づく。	NITEのGHS分類に基づく。

残留性・分解性 分解度：４％ by BOD（経産省既存化学物質安全性点検）
生体蓄積性 利用可能な情報はない
土壌中の移動性 利用可能な情報はない
オゾン層への有害性 オゾン層破壊物質を含有する。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物
廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

汚染容器及び包装

廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

14. 輸送上の注意

ADR/RID(陸上)

国連番号	UN1887
品名	ブロモクロロメタン
国連分類	6.1
副次危険性	
容器等級	III
海洋汚染物質	非該当

IMDG(海上)

国連番号	UN1887
品名	ブロモクロロメタン
国連分類	6.1
副次危険性	
容器等級	III
海洋汚染物質	非該当
MARPOL73/78やIBCコードに則ったバルクの輸送	利用可能な情報はない

IATA(航空)

国連番号	UN1887
品名	ブロモクロロメタン
国連分類	6.1
副次危険性	
容器等級	III
環境有害物質	非該当

15. 適用法令

国内法規

消防法	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第５７条) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第５７条の２) 変異原性が認められた化学物質等
労働安全衛生法(令和6年の施行)	【 R6.4.1以降】皮膚等障害化学物質等(規則　第594条の2 第1項)
危険物船舶運送及び貯蔵規則	毒物類・毒物(危規則第３条危険物告示別表第１)
航空法	毒物類・毒物(施行規則第１９４条危険物告示別表第１)
海洋汚染防止法	施行令別表第1 有害液体物質 Z類物質
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)(令和5年4月1日より)	非該当
輸出貿易管理令	別表２輸出承認品目
オゾン層保護法	C-3

化学名	毒物及び劇物取締法	労働安全衛生法 名称等通知物質 (法第５７条の２) (改訂日現在)	化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) (令和5年4月1日より)
ブロモクロロメタン 74-97-5 (98.0)	-	該当	-

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等

NITE: 独立行政法人　製品評価技術基盤機構 http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html
IATA危険物規則書
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
中央労働災害防止協会 GHSモデルSDS情報
有機合成化学辞典 (社) 有機合成化学協会 講談社サイエンティフィック
化学大辞典 共立出版
等

SDS改訂の記録

以下の項目の改訂を実施. 適用法令.

免責事項

このSDSはJIS Z 7253:2019に 準拠しております。記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られてい ない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。
GHS分類はJIS Z 7252:2019に準拠している。 *JIS: 日本産業規格

以上