



安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品名称: ヘキサメチレンテトラミン

SDS No.: 3673-3

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称: キシダ化学株式会社

住所: 大阪市中央区本町橋3-1

担当部署: 化学品安全管理統括部

電話番号: (06)6946-8061

FAX: (06)6946-1607

e-mail address: kagakuhinanzenkanri@kishida.co.jp

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

可燃性固体: 区分 2

健康に対する有害性

皮膚感作性: 区分 1

生殖毒性: 区分 2

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1(膀胱、腎臓、全身毒性)

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

可燃性固体

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(膀胱、腎臓、全身毒性)

注意書き

安全対策

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。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 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/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。



汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

燃えやすい固体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：

化学物質

成分名	成分名[別名]	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化審法
ヘキサメチレンテトラミン	-	99(min)	100-97-0	5-1155	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当成分

ヘキサメチレンテトラミン

化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当成分

ヘキサメチレンテトラミン

4. 応急措置

応急措置の記述

一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

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。

皮膚に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

使ってはならない消火剤データなし

特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法



関係者以外は安全な場所に退去させる。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
防火服又は防災服を着用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

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

回収が終わるまで十分な換気を行う。
適切な保護具を着用する。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。
粉じんが飛散しないようにする。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

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)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

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。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。

(局所排気、全体換気)

排気/換気設備を設ける。

(注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

接触回避

「10.安定性及び反応性」参照

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。

直射日光を避け、換気の良い涼しい場所で保管する。

安全な容器包装材料

ガラス

ポリエチレン

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標



管理濃度データなし

許容濃度

(その他の無機および有機粉じん(第3種粉じん))

日本産衛学会 吸入性粉じん 2mg/m³

総粉じん 8mg/m³

(ヘキサメチレンテトラミン)

ACGIH(2020) TWA: 1mg/m³(IFV) (皮膚感作)

特記事項

(ヘキサメチレンテトラミン)

皮膚感作性

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で行う。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態：結晶または結晶粉末

色：無色～白色

臭い：無臭

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点：(ヘキサメチレンテトラミン)(sublimation) ca. 260°C

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点：(ヘキサメチレンテトラミン)(C.C.) 250°C

自然発火点：(ヘキサメチレンテトラミン)390°C

分解温度データなし

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度：

水に対する溶解度：よく溶ける

n-オクタノール/水分配係数：log Pow-2.84

蒸気圧データなし

密度及び/又は相対密度：1.33 g/cm³

相対ガス密度(空気=1)：4.9

粒子特性データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性



粉末や顆粒状で空気と混合すると、粉塵爆発の可能性がある。
加熱や燃焼により、分解する。ホルムアルデヒド、アンモニア、シアン化水素および窒素酸化物などの、有毒で腐食性のガスを生じる。水溶液は、弱塩基である。強酸化剤および強酸と反応する。アルミニウムおよび亜鉛を侵す。(ICSC 1228)

避けるべき条件

混触危険物質との接触。
火源との接触。

混触危険物質

強酸、強酸化性物質

危険有害な分解生成物

窒素酸化物、ホルムアルデヒド、アンモニア、シアン化水素

11. 有害性情報**毒性学的影響に関する情報**

急性毒性データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

[日本公表根拠データ]
(ヘキサメチレンテトラミン)

cat. 1; EU-RAR, 2008

生殖細胞変異原性データなし**発がん性**

[ACGIH]
(ヘキサメチレンテトラミン)
A4(2020) : ヒト発がん性因子として分類できない

生殖毒性

[日本公表根拠データ]
(ヘキサメチレンテトラミン)

cat. 2; EU-RAR, 2008

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)データなし

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]
(ヘキサメチレンテトラミン)

膀胱、腎臓、全身毒性 (EU-RAR, 2008; HSDB, 2015)

誤えん有害性データなし**その他情報**

粉状物質の一般的な有害性として、多量に吸入した場合に肺内に蓄積することによって、肺の繊維化及びこれによる咳、痰、息切れ、呼吸困難、肺機能の低下、間質性肺炎、気胸等の肺障害(じん肺の諸症状)を引き起こすことが知られている。

12. 環境影響情報**生態毒性****水生環境有害性**

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]
(ヘキサメチレンテトラミン)

甲殻類(オオミジンコ) EC50 >100mg/L/48hr (環境省, 2002)



水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(ヘキサメチレンテトラミン)

甲殻類(オオミジンコ) NOEC >99mg/L/21days (環境省生態影響試験, 2002)

水溶解度

(ヘキサメチレンテトラミン)

44.9 g/100ml (PHYSPROP_DB, 2005)

残留性・分解性

(ヘキサメチレンテトラミン)

急速分解性なし (BOD分解度 : 22%/14 days; TOC分解度 : 45%/14 days; HPLC分解度 : 48%/14 days (通産省公報, 1979))

生体蓄積性

(ヘキサメチレンテトラミン)

log Pow=-2.84 (ICSC, 2002)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

他の有害影響

オゾン層への有害性データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、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
廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 1328

正式輸送名 :

ヘキサメチレンテトラミン

分類または区分 : 4.1

容器等級 : III

指針番号 : 133

IMDG Code (国際海上危険物規程)

国連番号 : 1328

正式輸送名 :

ヘキサメチレンテトラミン

分類または区分 : 4.1

容器等級 : III

IATA 航空危険物規則書

国連番号 : 1328

正式輸送名 :

ヘキサメチレンテトラミン

分類または区分 : 4.1

危険性ラベル : Flamm.solid

容器等級 : III

特別規定番号 : A803

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当) : 非該当

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質

ヘキサメチレンテトラミン

**国内規制がある場合の規制情報**

船舶安全法

可燃性物質類 可燃性物質 分類4 区分4.1

航空法

可燃性物質類 可燃性物質 分類4 区分4.1

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

変異原性が認められた化学物質 [厚労省局長通達]

ヘキサメチレンテトラミン

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質

1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)[ヘキサメチレンテトラミン(1-258)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質

1,3,5,7-テトラアザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカン(別名ヘキサメチレンテトラミン)[ヘキサメチレンテトラミン(管理番号258)]

消防法に該当しない。

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

ヘキサメチレンテトラミン

水質汚濁防止法

指定物質

ヘキサメチレンテトラミン

法令番号 56

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21th edit., 2019 UN
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2021 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2021 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和2年度(2020年度))です。