

作成日 2024/2/9
改訂日 2026/3/25

安全データシート

1. 化学品および会社情報

化学品の名称	1H-1,2,4-トリアゾール 1H-1,2,4-Triazole
製品名	1,2,4-トリアゾール
製品コード	F-021721
SDS 整理番号	ZC24028-02
会社名称	善ケミカル株式会社
住所	東京都台東区台東 2-30-2 善ビル 3 階
電話番号	03-3839-5861
FAX 番号	03-3839-5877
緊急連絡電話番号	03-3839-5861
推奨用途および使用上の制限	有機合成原料、金属腐食防止剤・ポリマー用静電気防止剤原料

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	該当区分なし
健康に対する有害性	急性毒性(経口) 区分 4 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A 生殖毒性 区分 1B
環境に対する有害性	該当区分なし

注) 上記の GHS 分類で区分の記載がない危険有害性項目については「分類対象外」、「区分に該当しない」または「分類できない」に該当する。

GHS ラベル要素

絵表示またはシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H302	飲み込むと有害
H319	強い眼刺激
H360	生殖能または胎児への悪影響のおそれ

注意書き

【安全対策】

P201	使用前に取扱説明書を入手すること。
P202	すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P264	取扱後は手や顔をよく洗うこと。
P270	この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急措置】

P301+P312	飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
P330	口をすすぐこと。
P305+P351+P338	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。
P337+P313	眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
P308+P313	ばく露また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。

【保管】

P405	施錠して保管すること。
------	-------------

【廃棄】

P501	内容物、容器の廃棄を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
------	---

3. 組成および成分情報

単一物質・混合物の区別
化学名または一般名

慣用名または別名

CAS 番号

分子式(分子量)

構造式または示性式

単一物質

1H-1,2,4-トリアゾール

1H-1,2,4-Triazole

1H-s-トリアゾール

4H-1,2,4-トリアゾール

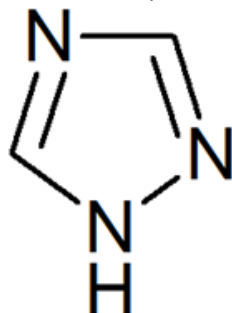
(4 α)-4H-1,2,4-トリアゾール

(4 β)-4H-1,2,4-トリアゾール

他

288-88-0

C₂H₃N₃ (69.067)



成分および濃度または濃度範囲
官報公示整理番号

化審法

安衛法

99 %以上 (HPLC)

(5)-5776

8-(3)-743

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

応急措置をする者の保護に必要な
注意事項

被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、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。

ただちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと、または取り去ること。

皮膚を多量の水と石けんで十分に洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合には、医師の診察/手当てを受けること。

水で 15 分以上注意深く洗うこと。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。

口をすすぐこと。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

適切な保護具を着用すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

使ってはならない消火剤

火災時の特有の危険有害性

特有の消火方法

消火活動を行う者の特別な保護
具および予防措置

粉末消火剤、泡消火剤、水噴霧、二酸化炭素

情報なし

燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生するおそれがあるので注意するこ
と。

関係者以外は安全な場所に退去させること。

消火作業は風上の安全な地点から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用
いること。

周辺火災の際は危険でなければ火災区域から容器を移動すること。

消火作業の際は、必ず保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具
および緊急時措置

個人用保護具を着用すること。

漏出場所の風上から作業を行い、風下の人を退避させること。

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入りを禁止するこ

環境に対する注意事項	と。
封じ込めおよび浄化の方法および機材	製品が排水路に排出されないよう注意すること。 粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収すること。
	付着物、回収物などは関係法規に基づき速やかに処分すること。
7. 取扱いおよび保管上の注意	
取扱い	
技術的対策	屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 適切な保護具を着用すること。 粉塵が飛散しないよう注意すること。
安全取扱注意事項	粉塵やエアゾールが発生する場合には、換気、局所排気を用いること。 皮膚、眼および衣類との接触を避けること。 取扱い後は手や顔など、露出した部分をよく洗い、うがいをする。
接触回避	情報なし
衛生対策	情報なし
保管	
安全な保管条件	容器を密閉し、冷暗所にて保管すること。 施錠して保管すること。 酸化剤などの混触危険物質から離して保管すること。
安全な容器包装材料	法令の定めるところに従うこと。
8. ばく露防止および保護措置	
管理濃度	設定されていない。
設備対策	この物質を取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 装置、機器の密閉化あるいは局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具	防毒マスク、簡易防毒マスク等。
手の保護具	保護手袋
眼、顔面の保護具	保護眼鏡。状況に応じ保護面。
皮膚および身体の保護具	保護衣。状況に応じ、保護長靴。
9. 物理的および化学的性質	
物理状態	固体
形状	結晶 ～ 粉末
色	白色
臭い	特異臭
融点/凝固点	118 - 121 °C
沸点または初留点および沸点範囲	150 °C (27 hPa)
可燃性	難燃性
爆発下限界および爆発上限界/可燃限界	情報なし
引火点	170 °C
自然発火点	490 °C
分解温度	260 °C
pH	8 (20 °C)
動粘性率	情報なし
溶解度	
水	700 g/L (20 °C)
その他の溶剤	易溶: アルコール 可溶: 酢酸エチル 微溶: クロロホルム、キシレン 難溶: エーテル
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	-0.58
蒸気圧	0.2 Pa

密度および/または相対密度	0.64
相対ガス密度	情報なし
粒子特性	情報なし
10. 安定性および反応性	
反応性	情報なし
化学的安定性	適切な条件下においては安定。
危険有害反応可能性	粉末または顆粒上で空気と混合すると、粉塵爆発の可能性がある。
避けるべき条件	静電放電
混触危険物質	酸化剤、強酸
危険有害な分解生成物	二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物
11. 有害性情報	
急性毒性	
経口	(rat)LD50: 1375 mg/kg
経皮	(rat)LD50: 3129 mg/kg (rbt)LDLo: 2000 mg/kg
吸入	情報なし
皮膚腐食性/刺激性	(rbt)0.5 g MLD
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	(rbt)50 mg SEV
呼吸器感作性または皮膚感作性	情報なし
生殖細胞変異原性	経口(rat)TDLo: 1000 mg/kg (6-15 Dpreg)
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
12. 環境影響情報	
生態毒性	
魚類	(Oncorhynchus mykiss(ニジマス))LC50: 760 mg/L(96 時間)
甲殻類	(Daphnia magna (ミジンコ)) EC50: >494.7 mg/L(48 時間)
藻類	(Pseudokirchneriella subcapitata)EC50: 45 mg/L(72 時間)
残留性・分解性	容易に生分解しない
生物蓄積性(BCF)	3
土壌中の移動性	
n-オクタノール・水分配係数	-0.6
土壌吸着係数(Koc)	5
ヘンリー定数(PaM3/mol)	0.15
オゾン層への有害性	情報なし
13. 廃棄上の注意	
残余廃棄物	廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 廃棄に際しては適切な保護具を着用すること。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理すること。
汚染容器および包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、またはリサイクルに関する情報	容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行うこと。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。
14. 輸送上の注意	
国際規制	
国連番号	該当なし
国連分類	国連の分類基準に該当せず。

国内規制

陸上規制情報	情報なし
海上規制情報	情報なし
航空規制情報	情報なし
その他の注意	輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にすること。 重量物を上積みしないこと。
緊急時応急措置指針番号	該当なし

15. 適用法令

労働安全衛生法	(令和8年施行分) 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第3号別表第9)【1, 2, 4-トリアゾール】 (令和8年施行分) 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号、第3号別表第9)【1, 2, 4-トリアゾール】
外国為替及び外国貿易法	輸出許可貨物・補完品目(キャッチオール規制)(法第48条第1項、輸出令第1条別表第1の16の項)

16. その他の情報

主な参考文献	安全データシート "1,2,4-トリアゾール", 職場の安全サイト 2023/03/31 改訂版 独立行政法人製品評価技術基盤機構 NITE 統合版(2024/02/08 アクセス) ウェブサイト "PubChem"(2024/02/08 アクセス) 安全データシート "1,2,4-Triazole", 東京化成工業株式会社 2022/07/11 改訂版
--------	---

記載内容の取扱いについて

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ますが、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。注意事項は通常の手扱いを対象としたものであって、特殊な手扱いの場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

改訂履歴	2024/2/9	作成
	2026/3/25	安衛法改正による適用法令改訂