作成日 ： 2026年8月3日

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 : TOTAL ACIDITY R2
製品番号 : 301403（301405, 301400 TOTAL ACIDITY / 10 Tests、/100Testsの構成品）
推奨用途及び使用上の制限
推奨用途 : 研究用試薬
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する。
供給者の会社名称、住所及び電話番号
供給者の会社名称 : キコーテック株式会社
住所 : 〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
担当部署 : 事業開発部
電話番号 : 072-730-6790
FAX : 072-730-6795

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
引火性液体 :区分 2
健康に対する有害性
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2B
発がん性 :区分 1A
生殖毒性 :区分 1A
特定標的臓器毒性(単回ばく露) :区分 3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(単回ばく露) :区分 3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) :区分 1(肝臓)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) :区分 2(中枢神経系)
(注) 記載なきGHS分類区分:区分に該当しない/分類できない
GHSラベル要素



注意喚起語:危険
危険有害性情報
引火性の高い液体及び蒸気
眼刺激
眠気又はめまいのおそれ
発がんのおそれ
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
長期にわたる又は反復ばく露による肝臓の障害
長期にわたる又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ
長期継続的影響によって水生生物に有害
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。

容器を密閉しておくこと。
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。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する措置を講ずること。
ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
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。
特別な処置が必要である。
気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
気分が悪いときは医師に連絡すること。
ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。
呼吸に関する症状が出た場合:医師に連絡すること。
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。
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(又は髪)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。
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。

保管
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
施錠して保管すること。

廃棄
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :
混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化審法番号
エタノール	64-17-5	25～30	2-202

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。
この成分表に記載なき成分は、日本政府によるGHS分類結果一覧に収載されていません。
重量%の通知により当社の利益を不当に害するおそれのあるものは、成分表にて含有量を幅表示にしています。

危険有害成分
労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分
エタノール
労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分
エタノール

4. 応急措置

応急措置の記述
一般的な措置

医学的な助言が必要なときには、このSDS、製品容器やラベルを持っていくこと。

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。
呼吸が停止しているときは人工呼吸を行う。
呼吸困難のときは酸素吸入を行う。
呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)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。
眼の中に全て水が行き届くように洗浄する。
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。
意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。
医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

応急措置をする者の保護

救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

特別な処置が必要である。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は霧状水、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物を生成する。
加熱すると容器が爆発するおそれがある。
蒸気は空気よりも重い。地面に沿って広がり、着火源に達するとフラッシュバックするおそれがある。
蒸気は空気と爆発性の混合物を形成するおそれがある。

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。
霧状水により容器を冷却する。
消火水の下水への流入を防ぐ。
安全に対処できるならば、製品容器を火災危険区域から移動すること。
消火作業は、可能な限り風上から行う。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

防火服又は防炎服を着用すること。
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

関係者以外は近づけない。
適切な保護具を着用する。
着火源を取除くとともに換気を行う。
風上から作業し、風下の人を退避させる。
安全に対処できる場合は漏洩を止める。

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。
下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。
多量に流出した場合、盛土で囲ってのち処理する。
回収物はラベルを貼って密閉容器に保管する。
清浄な帯電防止工具を用いて吸収したものを集める。

二次災害の防止策

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。
全ての発火源を取り除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)
排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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)

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。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する措置を講ずること。

(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

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
指定された個人用保護具を使用すること。

接触回避

強塩基、酸化性物質、アミンとの接触を避けること。

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。
取扱い後は汚染個所をよく洗うこと。
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。
取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
涼しいところに置き、日光から遮断すること。
上限保存温度 :8℃
下限保存温度 :2℃

施錠して保管すること。
（避けるべき保管条件）
直射日光、高温、着火源(裸火、火花など)を避けること。
安全な容器包装材料
他の容器に移し替えないこと。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標
管理濃度及び濃度基準値
設定されていない
許容濃度
日本産業衛生学会
設定されていない
ACGIH
（エタノール）
STEL: 1000ppm（上気道刺激）
ばく露防止
設備対策
全体換気装置又は局所排気設備を設置した場所で取扱う。
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、その位置を明確に表示する。
保護具
呼吸用保護具
換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。
手の保護具
化学防護手袋 推奨材質:ニトリル
眼の保護具
側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。
皮膚及び身体の保護具
帯電防止保護衣、静電靴を着用する。

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	:液体
色	:橙色
臭い	:特異臭
臭いの閾値	:データなし
融点/凝固点	:データなし
沸点又は初留点	:データなし
沸点範囲	:データなし
可燃性	:引火性
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	:
爆発下限	:データなし
爆発上限	: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
動粘性率	:データなし
溶解度:	
水に対する溶解度	:混和する
溶媒に対する溶解度	:データなし
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　:データなし
相対ガス密度(空気=1)　:データなし
粒子特性　:適用外

10. 安定性及び反応性

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
　蒸気は引火して爆発するおそれがある。
避けるべき条件
　直射日光、高温、着火源(裸火、火花など)を避けること。
混触危険物質
　強酸化剤
危険有害な分解生成物
　熱分解により以下の物質を生成する。
　炭素酸化物

11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報
急性毒性
　急性毒性(経口)
　　[製品]
　　データ不足のため、分類できない。
　　[成分データ]
　　[NITE-CHRIP]
　　(エタノール)
　　ラット LD50: 7000 - 11000 mg/kg
　急性毒性(経皮)
　　[製品]
　　データ不足のため、分類できない。
　　[成分データ]
　　[NITE-CHRIP]
　　(エタノール)
　　ウサギ LDLo: 20000 mg/kg
　急性毒性(吸入)
　　[製品]
　　データ不足のため、分類できない。
　　[成分データ]
　　[NITE-CHRIP]
　　(エタノール)
　　蒸気: ラット LC50: 63000 ppmV
局所効果
　皮膚腐食性/刺激性
　　[製品]
　　区分に該当しない
　眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
　　[製品]
　　区分 2B, 強い眼刺激
　　[成分データ]

[NITE-CHRIP]
(エタノール)
区分 2B

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし

皮膚感作性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし

生殖細胞変異原性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし

発がん性

[製品]
区分1A、発がんのおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
区分 1A
[会社固有データ]
(エタノール)
IARCでは、「アルコール性飲料としてヒトに発がん性がある。」としてグループ1に分類しているが、これはアルコール性飲料を習慣的に摂取するヒトの多数の疫学調査に基づき、アルコール性飲料と食道系および肝臓のがんの因果関係を認めた為である。 他方、ACGIHは、主として作業環境での有害性因子としてエタノールをA3(確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明の物質)に分類している。本製品に用いるエタノールは飲用でなく、多量のばく露を想定する必要もないため、エタノール起因の発がん性を「区分に該当しない」とした。
[IARC]
(エタノール)
Group 1 : ヒトに対して発がん性がある
[ACGIH]
(エタノール)
A3: 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

生殖毒性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
区分 1A
[会社固有データ]
(エタノール)
妊娠期に大量かつ慢性的にアルコールを摂取したアルコール依存症の女性と関連して、胎児性アルコール症候群と称される先天性の奇形を生じることが知られているが、産業的な経口、経皮、吸入ばく露による胎児性アルコール症候群の報告はない。また、EUでも生殖毒性がある物質としては分類されていないため、エタノール起因の生殖毒性を「区分に該当しない」とした。

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[製品]
区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ
区分 3, 眠気又はめまいのおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
区分 3(気道刺激性), 区分 3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
[製品]
区分 2, 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
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
区分 1(肝臓), 区分 2(中枢神経系)
[会社固有データ]
(エタノール)
ヒトでのアルコールの長期大量摂取は、ほとんど全ての臓器に悪影響を及ぼし、最も強い影響を与える標的臓器が肝臓である(DFGOT vol.12, 1999)との記載に基づき区分1(肝臓)とし、また、アルコール乱用及び依存症患者の治療用として、米国FDAが3種類の治療薬を承認しているとの記述(HSDB, Access on June 2013)から区分2(中枢神経系)としているが、本製品に用いるアルコールは飲用ではなく、長期及び大量のばく露を想定する必要もないため、エタノール起因の特定標的臓器特性(反復ばく露)を「区分に該当しない」とした。
誤えん有害性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性
[製品]
区分に該当しない
[成分データ]
水生環境有害性 短期(急性)
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
藻類 (クロレラ) 96時間 EC50: 1000 mg/L
甲殻類 (オオミジンコ) 48時間 EC50: 5463 mg/L
魚類 (ニジマス) 96時間 LC50: 11200 ppm
水生環境有害性 長期(慢性)
[NITE-CHRIP]
(エタノール)
甲殻類 (ニセネコゼミジンコ属の一種) 10日間 NOEC: 9.6 mg/L
水溶解度
(エタノール)
混和する (出典: ICSC, 2018)
残留性・分解性
[成分データ]
(エタノール)
急速分解性あり (分解度: 89% (by BOD)) (出典: NITE)
生体蓄積性

[成分データ]
（エタノール）
log Pow: −0.32（出典: ICSC, 2018）
土壌中の移動性
土壌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。
汚染容器及び包装
内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。

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 : 1170
正式輸送名 :エタノール又はエタノール溶液
分類または区分 : 3
容器等級 : II
指針番号 :127
特別規定番号 :144
IMDG Code（国際海上危険物規程）
国連番号またはID番号 : 1170
正式輸送名 :エタノール又はエタノール溶液
分類または区分 : 3
容器等級 : II
特別規定番号 : 144
IATA（航空危険物規則書）
国連番号またはID番号 : 1170
正式輸送名 : エタノール又はエタノール溶液
分類または区分 : 3
危険性ラベル : Flamm. liquid
容器等級 : II
特別規定番号 : A3; A58; A180
環境有害性
海洋汚染物質（該当/非該当）: 非該当
特別の安全対策
特別の安全対策 :データなし
MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質
本品はバルク輸送されない。
国内規制がある場合の規制情報
船舶安全法
引火性液体類 分類3
航空法
引火性液体 分類3

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
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法
特化則に該当しない
有機則に該当しない
名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
名称表示危険/有害物
エタノール(規則別表第2の205)
名称通知危険/有害物
エタノール(規則別表第2の205)
令別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)
危険物・引火性の物 (0℃ <= 引火点 < 30℃)
化学物質管理促進(PRTR)法
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。
消防法に該当しない。
化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。
大気汚染防止法
揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項
エタノール

16. その他の情報

参照文献及び情報源
Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN
IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)
IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)
2024 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
許容濃度等の勧告 (2024年度)(日本産業衛生学会)
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)
Supplier's data/information
GESTIS-Stoffdatenbank
Pub Chem (OPEN CHEMISTRY DATABASE)
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(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)(令和6年度 (2024年度) 公表分まで))です。但し、当社の判断に基づいて、データを一部変更しております。