

初版作成日 : 2022/03/02

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 : エチレングリコール

製品番号 (SDS NO) : d1110-1

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限 : 工業用

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 新日本化学工業株式会社

住所 : 千葉県香取郡多古町十余三385-140

電話番号 : 0479-75-2791

FAX : 0479-75-2796

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

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分に該当しない

急性毒性(経皮): 区分に該当しない

急性毒性(吸入): 区分に該当しない

皮膚腐食性/刺激性: 区分に該当しない

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2B

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

眼刺激

臓器の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

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。

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

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: 医師に連絡すること。

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。

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：

化学物質

成分名	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号
エチレングリコール	100	107-21-1	2-230

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

該当

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

該当

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。

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。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、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。

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

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

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。

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。

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。

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。

(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。

安全取扱注意事項データなし

接触回避データなし

衛生対策

眼、皮膚、衣類につけないこと。

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。

取扱い後はよく手を洗う。

保管

安全な保管条件データなし

安全な容器包装材料データなし

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

日本産衛学会の許容濃度データなし

ACGIH(2017) TWA: 25ppm(V);

STEL: 50ppm (V), 10mg/m³(I,H) (上気道刺激)

ばく露防止**設備対策**

適切な換気のある場所で取扱う。

手洗い/洗顔設備を設ける。

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

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。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

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：粘ちような吸湿性液体

色：無色

臭い：無臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点：-13°C

沸点又は初留点 : 198°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 :
 爆発下限 : 3.2vol %
 爆発上限 : 15.3vol %
引火点 : 111°C
自然発火点 : 398°C
分解温度データなし
自己促進分解温度/SADTデータなし
pHデータなし
動粘度データなし
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
 溶媒の溶解度データなし
n-オクタノール/水分配係数 : log Pow2.8(40°C)
蒸気圧データなし
蒸気密度 : 7Pa(20°C)
VOCデータなし
蒸発速度データなし
密度及び/又は相対密度 : 1.1g/cm³(20°C)
相対ガス密度(空気=1)データなし
20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし
臨界温度データなし
粒子特性データなし

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
 危険有害反応可能性データなし
避けるべき条件
 避けるべき条件データなし
混触危険物質
 混触危険物質データなし
危険有害な分解生成物
 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)
 [日本公表根拠データ]
 rat LD50=6140mg/kg (PATTY 6th, 2012)
 急性毒性(吸入)
 [日本公表根拠データ]
 mist: rat LC50=2.7mg/L/4hr (PATTY 6th, 2012)
局所効果

皮膚腐食性/刺激性
[日本公表根拠データ]
ヒト 刺激性 (SIDS, 2009)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
[日本公表根拠データ]
ラビット 軽微な結膜刺激 (CICAD 45, 2002)
呼吸器感作性又は皮膚感作性データなし
生殖細胞変異原性データなし
発がん性
[ACGIH]
A4(2017): ヒト発がん性因子として分類できない
催奇形性データなし
生殖毒性データなし
特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[区分1]
[日本公表根拠データ]
中枢神経系、血液系、腎臓 (NITE初期リスク評価書, 2007; SIDS, 2009)
[区分3(気道刺激性)]
[日本公表根拠データ]
気道刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2007; ACGIH 7th, 2001)
[区分3(麻酔作用)]
[日本公表根拠データ]
麻酔作用 (NITE初期リスク評価書, 2007; ACGIH 7th, 2001)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし
誤えん有害性データなし

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性
水生生物に有害
水生環境有害性 短期(急性)
[日本公表根拠データ]
魚類 (ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境省, 2001)
水生環境有害性 長期(慢性)
[日本公表根拠データ]
甲殻類 (ニセネコゼミジンコ) MATC=4.2mg/L/7days (環境省リスク評価第3巻, 2004)
水溶解度
100 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2005)
残留性・分解性
急速分解性あり (BOD分解度=90%/14days, 既存点検, 1988)
生体蓄積性
log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)
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
環境への放出を避けること。

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：該当しない

正式輸送名：該当しない

分類または区分：該当しない

容器等級：該当しない

指針番号: 171

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

特別の安全対策

特別の安全対策データなし

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Y類)

該当

国内規制がある場合の規制情報

船舶安全法に該当しない。

航空法に該当しない。

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

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

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

該当(別表第9の75)

名称通知危険/有害物

該当(別表第9の75)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)に該当しない。

消防法

危険物

第4類 引火性液体第3石油類水溶性液体 危険等級 III(指定数量 4,000L)

化審法

優先評価化学物質

該当(政令番号105 人健康影響)

化学安全性評価

本製品の化学安全性評価は行なわれていない。

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)

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、注意事項は通常の手配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（NITE 令和2年度(2020年度)）です。