

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：ぬれ張力試験液 54.0mN/m

SDS整理番号:55110jis_J-1

製品種類：

試薬

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限：本品はプラスチックフィルム及びシートーぬれ張力試験方法(JIS K6768:1999)に用いる試験用混合液です。目的以外には使用しないで下さい。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称：純正化学株式会社

住所：埼玉県越谷市大間野町1-6

担当部署：品質保証部

電話番号：048-986-6161

FAX：048-989-2787

e-mail address：shiyaku-t@junsei.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

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

生殖毒性:区分 1B

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 2(中枢神経系、血液系、腎臓、肝臓)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 2(血液系、精巣)

(注)記載なきGHS分類区分: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

H320-眼刺激

H360-生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

H371-臓器の障害のおそれ

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

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

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。

保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

指定された個人用保護具を使用すること。

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。

ぬれ張力試験液 54.0mN/m,純正化学株式会社,55110jis_J-1,2020/12/22

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。

吸入した場合：気分が悪いときは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。

貯蔵

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

慣用名又は別名：ぬれ指数標準液 No.54

成分名:2-エトキシエタノール

含有量 (%):2.9 [=3.5(v/v)]

化学式:C4H10O2

化審法番号:2-411;2-2424; 7-97

CAS No.:110-80-5

MW:90.12

ECNO:203-804-1

成分名:ホルムアミド

含有量 (%):97.1 [=96.5(v/v)]

化学式:CH3NO

化審法番号:2-681

CAS No.:75-12-7

MW:45.04

ECNO:200-842-0

添加物

着色剤:ビクトリアピュアブルーBO 約0.03%

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

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(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。

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

火災の場合は霧状水、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。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

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

上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。

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。

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/スプレーを吸入してはならない。

(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。

(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

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/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。

取扱中は飲食、喫煙してはならない。

接触回避

酸、塩基、酸化性物質との接触を避けること。

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。

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。

施錠して保管すること。

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**

(2-エトキシエタノール)

作業環境評価基準(1995) <= 5ppm

許容濃度

(2-エトキシエタノール)

日本産衛学会(1985) 5ppm; 18mg/m³ (皮)

ACGIH(1981) TWA: 5ppm (男性生殖機能損傷; 胚/胎児損傷)

特記事項…皮膚吸収

(ホルムアミド)

日本産衛学会の許容濃度データなし

ACGIH(2019) TWA: 1ppm (血液学的影響; 肝臓がん; 発育毒性)

特記事項…皮膚吸収

ばく露防止**設備対策**

適切な換気のある場所で取扱う。

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。推奨材質: ブチルゴム

手袋/個人保護具メーカーに適切な材料の選択について問合せる。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネを着用する。

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

繰返し又は長時間取扱いの場合、耐浸透性の保護衣とブーツを着用する。

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: 青色

臭い: 特有臭

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: 210°C(ホルムアミド)

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体): 点火性あり

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

引火点: (密閉式)120°C(ホルムアミド)

自然発火点データなし

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
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
蒸気密度データなし
VOCデータなし
蒸発速度データなし
密度及び/又は相対密度データなし
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

混触危険物質との接触。

裸火、加熱、火花

混触危険物質

酸、塩基、酸化性物質

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物、アンモニア、シアン化水素、塩化物

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]

(2-エトキシエタノール) rat LD50=2125~5720mg/kg (PATTY 6th, 2012)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(2-エトキシエタノール) rabbit LD50=3311~15200mg/kg (CICAD 67, 2010)

急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(2-エトキシエタノール) vapor: rat LC50=4336ppm/4hr (CICAD 67, 2010)

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

[日本公表根拠データ]

(2-エトキシエタノール) ラビット : 軽度の刺激 (EU-RAR, 2008)

(ホルムアミド) ラビット : 軽度の刺激性 (SIDS, 2013; ACGIH 7th, 2001)

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

(ホルムアミド)

ACGIH-A3(2019): 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

[日本公表根拠データ]

(2-エトキシエタノール) cat. 1B; PATTY 6th, 2012

(ホルムアミド) cat. 1B; NTP DB, 2014; SIDS, 2013

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]

(2-エトキシエタノール) 中枢神経系、血液系、腎臓、肝臓 (PATTY 6th, 2012)

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]

(2-エトキシエタノール) 血液系、精巣 (CICAD 67, 2010)

誤えん有害性データなし

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

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]

(2-エトキシエタノール) 甲殻類 (オオミジンコ) EC50 > 89.5mg/L/48hr (環境省生態影響試験, 2002)

(ホルムアミド) 魚類 (メダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境庁生態影響試験, 1998)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(2-エトキシエタノール) 甲殻類 (オオミジンコ) NOEC > 97mg/L/21days (環境省生態影響試験, 2002)

(ホルムアミド) 藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC > 10mg/L/72hr (環境庁生態影響試験, 1998)

水溶解度

(2-エトキシエタノール) 100 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2009)

(ホルムアミド) 100 g/100 ml (PHYSPROP_DB, 2009)

残留性・分解性

(2-エトキシエタノール) 急速分解性[BODIによる分解度=63, 83, 83% (既存点検, 1980)]

(ホルムアミド) 急速分解性[OECD TG301A_DOCIによる分解度:99% (SIDS, 2013)]

生体蓄積性

(2-エトキシエタノール) log Pow=-0.540 (ICSC, 2003)

(ホルムアミド) log Pow=-1.51 (ICSC, 2013)

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

その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

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。

中身及び容器の廃棄は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類に該当しない

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

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

有機則 第2種有機溶剤等

2-エトキシエタノール

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

2-エトキシエタノール(別表第9の77); ホルムアミド(別表第9の547)

名称通知危険/有害物

2-エトキシエタノール(別表第9の77); ホルムアミド(別表第9の547)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

2-エトキシエタノール(1-57)

(成分名の後は「種別-政令番号」)

消防法

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)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

2-エトキシエタノール

環境有害性

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

生殖毒性: 区分1, 1A, 1B 該当物質

2-エトキシエタノール; ホルムアミド

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)

ホルムアミド

特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法)

2-エトキシエタノール; ホルムアミド

適用法規情報

輸出貿易管理令

第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」(廃棄物);別表第2(輸出の承認)(廃棄物)

記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第61版 (2020年)
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)
2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
JIS Z 7252 : 2019
JIS Z 7253 : 2019
2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)
Supplier's data/information
化学品安全データ管理システム "GHS Assistant" Version 4.09 (<https://www.asahi-ghs.com/>)
NITE 化学物質総合情報提供システム "NITE-CHIRIP"
(https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)
事業者向けGHS分類ガイダンス(令和元年度改訂版(Ver. 2.0)) (令和2年3月、経済産業省)

定義および略語

SDS (Safety Data Sheet; 安全データシート)
LD50 (Lethal Dose, 50%; 半数(50%)致死用量)
LC50 (Lethal Concentration, 50%; 半数(50%)致死濃度)
IARC (International Agency for Research on Cancer; 国際がん研究機関)
ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; 米国産業衛生専門官会議)
EPA (US Environmental Protection Agency; 米国 環境保護庁)
NTP (US National Toxicology Program; 米国 国家毒性計画)
JSOH (Japan Society for Occupational Health; 日本産業衛生学会)
EU (European Union; 欧州連合)
EC50 (Effective Concentration, 50%; 半数(50%)効果濃度)
NOEC (No Observed Effect Concentration; 無影響濃度)
BOD (Biochemical Oxygen Demand; 生物化学的酸素要求量)
COD (Chemical Oxygen Demand; 化学的酸素要求量)
BCF (Bioconcentration Factor; 生物濃縮係数)
anh (anhydride; 無水物)

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、注意事項は通常の実施を前提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 令和元年度(2019年度))です。