

発行日: 2012年09月03日

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 :ナノクリヤー  
会社名 :株式会社ソーラー  
住所 :兵庫県神戸市中央区布引町2丁目1番7号  
担当部署 :技術開発部  
電話 :0790-49-2366  
FAX :0790-49-1588  
製品番号(MSDS NO) :JP300380-2

### 2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、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又は眼刺激性:区分 2  
生殖毒性:区分 2  
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 2



注意喚起語:危険

危険有害性情報

強い眼刺激  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
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のおそれ

注意書き

安全対策

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。  
取扱い後は汚染箇所をよく洗う。  
この製品を使用するときに、飲食または喫煙してはならない。  
保護面を着用する。  
指定された個人用保護具を使用する。

応急措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。  
眼に入った場合:水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。  
暴露または暴露の懸念がある場合:医師の診断/手当を受ける。  
眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受ける。

貯蔵

容器を密閉し、冷暗所で保管する。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管法政令番号
親水性ポリマー	0.1 - 1	非公開	-
アモルファスシリカ	0.1 - 1	7631-86-9	-
イソプロピルアルコール	5 - 15	67-63-0	-
水	85 - 95	7732-18-5	-

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

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。

呼吸症状が出た場合は、医師に連絡する。

##### 皮膚(または髪)に付着した場合

溶剤、シンナーを使用してはならない。

多量の水と石鹸で洗う。

外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪いときには医師の診断を受ける。

##### 目に入った場合

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズ着用の場合は容易であれば外して洗浄する。

目の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受ける。

##### 飲み込んだ場合

口をすすぐ。

無理に吐かせてはならない。

直ちに医師に連絡する。

#### 5. 火災時の措置

##### 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。

##### 特有の危険有害性

親水性ポリマーにスルホン酸基を含んでいるので、燃焼の際にSOXが発生する。

##### 特有の消火方法

指定の消火剤を使用する。

可燃性のものを周囲から素早く取り除く。

周囲の設備などに散水して冷却する。

##### 消火を行う者の保護

消火活動は風上から行い、有毒ガスの吸入を避ける。

適切な保護具(耐熱性保護衣など)を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

##### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

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。

関係者以外は近づけない。

##### 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。

##### 回収、中和 ならびに 封じ込めおよび浄化の方法/機材

漏出物は密閉できる容器に回収する。

静電気などで火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。

##### 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. 取扱いおよび保管上の注意

##### 取扱い

###### 技術的対策

必要な個人用保護具を使用する。

静電気対策を講ずる。

##### 安全取扱い注意事項

換気の良い場所で取り扱う。  
取扱う前にすべての安全注意を読み理解する。  
配合禁忌等、安全な保管条件  
適切な保管条件  
容器を密閉する。  
容器を密閉し、冷暗所で保管する。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

職業暴露限界値、生物学的限界値等の管理指標  
管理濃度

(イソプロピルアルコール)  
作業環境評価基準(2004) <= 200 ppm

許容濃度

(イソプロピルアルコール)  
日本産衛学会(1987) (最大値) 400ppm; 980mg/m<sup>3</sup>  
(イソプロピルアルコール)  
ACGIH(2001) TWA: 200ppm  
STEL: 400ppm (眼および上気道刺激; 中枢神経系損傷)

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。  
排気/換気設備を設ける。

保護具

呼吸器の保護具

呼吸用保護具を着用する。

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護手袋および保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

形状 :液体  
色 :透明  
pH :弱アルカリ性  
引火点 :データなし  
比重 :約1.0

---

## 10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

---

## 11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(イソプロピルアルコール)  
rat LD50 = 3437 mg/kg (計算値)

経皮毒性成分データ

(イソプロピルアルコール)  
rabbit LD50=4059 mg/kg (CERIハザードデータ集(1999))

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(イソプロピルアルコール)  
ラビット 500 mg ; MILD  
眼に対する重篤な損傷・刺激性  
眼損傷性/刺激性成分データ  
(イソプロピルアルコール)  
ラビット 10 mg ; MODERATE  
発がん性  
(アモルファスシリカ)  
IARC-Gr.3 ; ヒトに対する発がん性については分類できない。  
(イソプロピルアルコール)  
IARC-Gr.3 ; ヒトに対する発がん性については分類できない。  
(イソプロピルアルコール)  
ACGIH-A4(2001) : ヒト発がん性因子として分類できない  
生殖毒性  
(イソプロピルアルコール) ACGIH (2003) et al  
短期暴露による即時影響、長期暴露による遅延/慢性影響  
特定標的臓器毒性(単回暴露区分1)  
(イソプロピルアルコール) 中枢神経系、腎臓、全身毒性 ( ACGIH (2003) et al )  
特定標的臓器毒性(反復暴露区分2)  
(イソプロピルアルコール) 血管、肝臓、脾臓 ( EHC (1990) )

---

## 12. 環境影響情報

環境有害性  
水生毒性  
(イソプロピルアルコール)  
魚類(ヒメダカ) LC50 > 100 mg/L/96hr (環境省, 1997)  
水溶解度  
(イソプロピルアルコール)  
混和する (ICSC, 1999)  
生体蓄積性  
(イソプロピルアルコール)  
log Pow=0.05 (ICSC, 1999)

---

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物  
(適切な処置を講じたとき以外は)環境への放出を避ける。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

---

## 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類  
番号 : データなし  
海洋汚染防止法  
有害液体物質(Z類): イソプロピルアルコール  
輸送の特定の安全対策及び条件  
取扱い及び保管上の注意の項の記載に従う。

---

## 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。  
労働安全衛生法  
第2種有機溶剤等:  
イソプロピルアルコール  
名称表示危険/有害物(令18条):  
イソプロピルアルコール  
名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):

アモルファスシリカ; イソプロピルアルコール  
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。  
消防法

法第9条の3、危険物規制令別表第4指定可燃物:可燃性液体類;(指定数量) 2m3

---

## 16. その他の情報

### 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (4th ed., 2011), UN  
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 17th edit. UN  
Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (reg.(EC) No 1272/2008)  
2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)  
2011 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

JIS Z 7253 (2012年)「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示及び安全データシート」

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。