





# 製品安全データシート

危険記号	保護具	記号
 	 	規定されていません

発行日 2010年4月12日

改訂日 2010年12月31日

改定番号

## 1. 製品及び会社情報

製品名 NovaRed Substrate 2 + 3

製品コード キット#8100, #8110, #8120, #8130の一部

推奨用途 人に使用しないこと。 研究上の使用のみ。

会社  
CSTジャパン株式会社  
東京都中央区日本橋箱崎町20-7  
TEL: 03-5652-0213

登録番号 S016

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

#### 注意喚起語

#### 危険



#### 危険有害性情報

- おそらく飲み込むと有害である。
- 皮膚に接触すると有毒。
- 吸入した場合有害。
- 強い眼刺激。
- 遺伝性疾患のおそれの疑い。
- 臓器の障害のおそれ。
- 臓器の障害。

急性毒性(経皮)	区分3
急性吸入毒性 - 蒸気	区分4
眼に対する重大な損傷/刺激性	区分2A
生殖細胞変異原性	区分2
特定標的臓器/全身毒性 (1回暴露)	区分1
特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露)	区分2

**物理化学的危険性****注意書き:**

- この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 取り扱い後には、顔、手、および暴露した皮膚のすべてを徹底的に洗う。
- 粉じん／ヒューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
- 保護手袋／衣類および保護眼鏡／保護面を着用すること。
- 必要に応じて個人用保護具を使用すること。
- 粉じん／ヒューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- 気分が悪い時は、医師の診断／手当を受けること。
- 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。
- 暴露した場合：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。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。
- 目の刺激が続く場合：医療機関で診断をうけること。
- 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で優しく洗うこと。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと／取り除くこと。
- 吸入した場合：被災者を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。
- 施錠して保管すること。
- 内容物／容器は、承認された廃棄物処理設備で処分すること。

**3. 組成、成分情報**

製品タイプ

混合物

**危険有害成分**

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	化審法番号	安衛法番号	CAS番号
Trade Secret	65-80%				
Acetonitrile	20-35%	C2H3N	2-1508	2-9-15	75-05-8

**4. 応急措置**

目に入った場合	多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと水で洗浄すること。
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動すること。
飲み込んだ場合	水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えること。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じた治療を行うこと。

**5. 火災時の措置****引火特性**

火災発生の可能性。

**消火剤**

周辺状況と周囲環境に応じて適切な消火手段を使う。

**不適切な消化剤**

情報なし。

**化学物質による特別な危険有害性**

製品や空容器を、熱や発火源から遠ざける。

**消防士のための保護設備および予防措置**

自給式呼吸装置と保護服を着用する。

**6. 漏出時の措置****人体に対する注意事項**

十分な換気を確保する。

**環境に対する注意事項**

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。

**除去方法**

不活性の吸収材（砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず）で吸収させる。

**その他の情報****7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い**

十分な換気を確保する。

**保管**

乾燥した、涼しい、換気の良い場所で、容器の栓をしっかりと閉めて保管する。

**8. 暴露防止及び保護措置**

化学名	日本	ACGIH TLV
Acetonitrile		TWA: 20 ppm S*

化学名	中国	韓国	オーストラリア
Acetonitrile	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 20 ppm TWA: 33 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>

**設備対策**

特に、閉所では十分な換気の確保が必要。

**保護具****目/顔面の保護**

サイドシールド付き安全眼鏡。

**皮膚及び身体の保護具**

保護手袋。

**呼吸器の保護具**

特別の保護具は必要ない。

**適切な衛生対策**

正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

**9. 物理的及び化学的性質****物質の状態**

液体

**物理的状态**

情報なし

## 9. 物理的及び化学的性質

臭い	情報なし	
臭気の閾値	情報なし	
pH	データなし	
融点/範囲	データなし	
凝固点	情報なし	
初留点	情報なし	
沸点・沸騰範囲	データなし	
引火点	データなし	
蒸発速度	データなし	
空気中での可燃性限界	上データなし	下データなし
爆発特性	情報なし	
酸化特性	情報なし	
蒸気圧	データなし	
蒸気密度	データなし	
比重	データなし	
水溶性	情報なし	
溶解性	情報なし	
n-オクタノール/水分配係数	データなし	
自然発火温度	データなし	
分解温度	情報なし	
粘度	情報なし	

## 10. 安定性及び反応性

安定性	通常の状態では安定。
避けるべき条件	熱、炎、火花。
混触禁止物質	特に言及するべき物質は無し。
危険有害な分解生成物	通常使用下ではない。
反応性	通常の処理下では、安定である。

## 11. 有害性情報

### 製品情報

経口	2080 mg/kg (ATE)
経皮	390 mg/kg (ATE)
吸入した場合 蒸気	16000 ppm (ATE)

化学名	LD50/経口	LD50/経皮	LC50/吸入した場合
Acetonitrile	2460 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	7551 ppm ( Rat ) 8 h

### 慢性毒性・長期毒性

発がん性	この製品には既知の発がん性化学物質は含まれていない。
------	----------------------------

刺激	区分2A。
腐食性	情報なし。
感作性	情報なし。
神経疾患	情報なし。
変異原性影響	区分2。
生殖器への有毒	情報なし。
発生毒性	情報なし
目標臓器効果	呼吸器官, 中枢神経系, 肝臓, 中枢血管系, 腎臓。

## 1 2. 環境影響情報

### 生態毒性

化学名	藻類に有毒	魚毒性	微生物に対する毒性	Daphnia magna (オオミジンコ)
Acetonitrile			<i>EC50 = 28000 mg/L 48 h</i> <i>EC50 = 73 mg/L 24 h</i> <i>EC50 = 7500 mg/L 15 h</i>	<i>EC50 = 5838 mg/L 18 h</i>

残留性/分解性	情報なし。
生体蓄積性	情報なし。
移動性	情報なし。

化学名	log Pow
Acetonitrile	-0.34

## 1 3. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器・包装	空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

## 1 4. 輸送上の注意

<u>IMDG/IMO</u>	規定されていません。
<u>ICAO</u>	規定されていません。
<u>IATA</u>	規定されていません。

**1 4. 輸送上の注意**

<u>DOT</u>	規定されていません。
<u>TDG</u>	規定されていません。
<u>MEX</u>	規定されていません。
<u>RID</u>	規定されていません。
<u>ADR</u>	規定されていません。
<u>ADN</u>	規定されていません。

**1 5. 適用法令****国際在庫調査**

TSCA	-
EINECS/ELINCS	登録あり
DSL/NDSL	登録あり
PICCS	-
ENCS	-
中国	-
AICS	-
KECL	-

**説明**

TSCA - 米国：有害物質規制法 セクション8 インベントリー  
 EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州届出化学物質リスト  
 DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／カナダ非国内物質リスト  
 PICCS - フィリピン化学品および化学物質インベントリー  
 ENCS - 化審法  
 IECSC - 中国既存化学物質目録  
 AICS - オーストラリア既存化学物質リスト  
 KECL - 韓国既存化学物質目録

タイトルVIIの規制に達する	情報なし。
労働安全衛生法	危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、第56条第1項のもの）＜アセトニトリル：政令番号15＞
化学物質排出把握管理促進法：	第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1）＜アセトニトリル：政令番号13＞
化審法	第2種監視化学物質

**1 6. その他の情報**

改訂日

---

**改定メモ****推奨される制限****免責条項**

このMSDSの情報は、その公開の時点において弊社の有する知識、情報及び見解の限りにおいて作成されています。提供した情報は、安全な取り扱い、使用、加工、貯蔵、輸送、廃棄及び放出のためのガイドのみを意図としたものであり、品質を保証しているものではありません。この情報は指定した特定の物質のみに関するものであり、他の物質とともに使用する場合、または他のプロセスで使用する場合はこのMSDSに記載のない限り適用されないことがあります。