



## 安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2)不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號：	30-3606-8	版次：	2.01
製表日期：	2019/10/21	前版日期：	2019/06/12

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

## 一 化學品與廠商資料

### 1.1. 化學品名稱

PN38001 Car Wash Shampoo

### 產品識別號碼

XS-0021-4762-6

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車，洗髮精

### 1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：	台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：	11568台北市南港區經貿二路198號3樓
聯繫電話號碼：	(02) 2785-9338
網址：	www.3m.com.tw

### 1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼：886-3-4783600, 8:00AM - 4:30PM

傳真號碼：(03) 475-0924, 475-0904

## 二 危害辨識資料

### 2.1. 化學品危害分類

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

致癌物質：第2級

水環境之危害物質（急毒性）：第3級

水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

### 2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H319	造成嚴重眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H351	懷疑致癌
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
P101	若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方

預防：

P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。

儲存：

P405	加鎖存放。
------	-------

廢棄物處理：

P501	內容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。
------	-----------------------------

2.3. 其他危害

未知

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	C.A.S. 號	重量百分比
水	7732-18-5	85 - 95
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	1 - 5

## PN38001 Car Wash Shampoo

$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	1 - 5
十二烷基醚硫酸鈉	商業秘密	1 - 5
二乙醇胺	111-42-2	< 0.5

## 四 急救措施

### 4.1. 不同暴露途徑之急救方法

#### 吸入：

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

#### 皮膚接觸：

以肥皂和水清洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

#### 眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

#### 食入：

以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

### 4.2. 最重要症狀及危害效應

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

### 4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息，對身體和健康危害，呼吸防護，通風和個人防護設備。

### 4.4. 對醫師之提示

不適用

## 五 滅火措施

### 5.1. 適用滅火劑

使用適合周圍火災的滅火劑。

### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

### 5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

### 5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

## 六 洩漏處理方法

### 6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

## 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏, 覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

## 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣, 向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。 混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住, 增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 以水清除殘留物 將容器密封。 按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

# 七 安全處置與儲存方法

## 7.1. 處置

避免眼睛接觸到 勿讓小孩接觸 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免排放於環境中。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

## 7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離高熱處儲存

# 八 暴露預防措施

## 8.1. 控制參數

### 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度

如果一個組成被公開在第三節, 但沒有出現在下面的表格中, 職業暴露限制不適用於該組成。

成分	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
二乙醇胺	111-42-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣): 1毫克/立方米	A3: 為動物致癌物質, 皮膚標記
二乙醇胺	111-42-2	台灣 OELs	TWA (8小時): 13mg / m <sup>3</sup> (3ppm); STEL (15分鐘): 19.5mg / m <sup>3</sup> (6ppm)	

ACGIH: 美國政府工業衛生協會

AIHA: 美國工業衛生協會

CMRG: 化學品生產商建議指南

台灣 OELs: 台灣。 OEL (勞工作業場所容許暴露標準)

TWA (時量平均容許濃度): 時間加權平均

短時間時量平均容許濃度: 短時間暴露限值

CEIL: 最高容許量

### 生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

## 8.2. 暴露控制

### 8.2.1. 工程控制

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備, 以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足, 則使用呼吸防護具。

### 8.2.2. 個人防護設備(PPE)

## 眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護，以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是：  
間接通風護目鏡

## 皮膚及身體/手部防護

根據暴露評估結果，選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣，以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇，如暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間，物理環境挑戰，如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/或防護衣廠商洽詢，以選擇最適合的防護裝備。

## 呼吸防護

未要求。

### 8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

## 九 物理及化學性質

### 9.1. 基本的物性和化性相關資料

物理狀態	液體
顏色	無色
氣味	茉莉花的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	9 - 11
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	不適用
閃火點	無閃點
揮發速率	不適用
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1 - 1.2 克/毫升 [@ 25 攝氏 ]
相對密度	1 - 1.2 [@ 25 攝氏 ]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	完全
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	無可用數據
黏度	不適用

## 第10節：安定性及反應性

### 10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

## 10.2. 安定性

穩定。

## 10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

## 10.4. 應避免之狀況

無

## 10.5. 應避免之物質

強酸

強鹼

強氧化劑

## 10.6. 危害分解物

物質	條件
碳氫化合物	未指定
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定
氧化氮	未指定

# 十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外，成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中，如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

## 11.1. 毒理學影響相關資料

### 暴露途徑/症狀

根據成份上的試驗數據和/或資料得知，這種材料可能會對健康產生以下影響：

#### 吸入：

呼吸道刺激：徵兆/症狀包括咳嗽，打噴嚏，流鼻涕，頭痛，聲音嘶啞，鼻子和咽喉疼痛。

#### 皮膚接觸：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

#### 吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

其他健康的影響：

慢毒性或長期毒性

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

名稱	路徑	種類	數值
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	鼠	LD50 578 mg/kg
可可二乙醇醃胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
可可二乙醇醃胺	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
二乙醇胺	皮膚	兔	LD50 8,180 mg/kg
二乙醇胺	吞食	鼠	LD50 1,410 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	兔	溫和刺激性
可可二乙醇醃胺	兔	溫和刺激性
二乙醇胺	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	兔	腐蝕性
可可二乙醇醃胺	兔	腐蝕性
二乙醇胺	兔	嚴重刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	豚鼠	未歸類
可可二乙醇醃胺	豚鼠	未歸類
二乙醇胺	人類和動物	未歸類

呼吸過敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	在體外	無致突變性。
可可二乙醇醃胺	在體外	無致突變性。
可可二乙醇醃胺	在體內	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

PN38001 Car Wash Shampoo

二乙醇胺	在體外	無致突變性。
------	-----	--------

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	皮膚	鼠	無致癌性
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	鼠	無致癌性
可可二乙醇醯胺	皮膚	多種動物物種	致癌性
二乙醇胺	皮膚	鼠	致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 871 mg/kg	2 世代
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 891 mg/kg	2 世代
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 600 mg/kg	在器官形成期
可可二乙醇醯胺	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg	在器官形成期
可可二乙醇醯胺	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 800 mg/kg/day	14 週
可可二乙醇醯胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在器官形成期
二乙醇胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 97 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 100 mg/kg/day	在器官形成期
二乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	在器官形成期

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
二乙醇胺	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用		NOAEL 不可用	
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	可能會對器官造成傷害	鼠	NOAEL 200 mg/kg	不適用
二乙醇胺	吞食	中樞神經系統抑鬱症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 200 mg/kg	不適用
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg	不適用

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	6 月
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg	6 月
可可二乙醇醯胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	14 週
可可二乙醇醯胺	皮膚	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	104 週



可可二乙醇醯胺	皮膚	肝   呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 800 mg/kg/day	14 週
二乙醇胺	皮膚	造血系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 32 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 8 mg/kg/day	2 年
二乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吸入	肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 mg/l	13 週
二乙醇胺	吞食	造血系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 14 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 57 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	13 週
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 436 mg/kg/day	13 週

### 吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

本材料和/或其成分的其他毒理學資料，請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

## 十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外，成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節，因為一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

### 12.1. 生態毒性

#### 急性水生生物危害：

GHS急性3：對水生生物有害。

#### 慢性水生危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	2.2 毫克/升
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.15 毫克/升
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	3.6 毫克/升
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.32 毫克/升
可可二乙醇醯胺	68603-42-9	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.07 毫克/升
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	矽藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	5.2 毫克/升
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.48 毫克/升
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.6 毫克/升
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	矽藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	3.9 毫克/升
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	6.3 毫克/升

PN38001 Car Wash Shampoo

十二烷基醚硫酸鈉	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
二乙醇胺	111-42-2	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	100 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	9.5 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	2.15 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.6 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.78 毫克/升

### 12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
可二乙醇胺	68603-42-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	71 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	80 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
十二烷基醚硫酸鈉	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物降解	10 天	生物需氧量	72 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗

### 12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
可二乙醇胺	68603-42-9	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	5.8	Est：生物累積濃度係數
$\alpha$ -烯烴磺酸鈉	68439-57-6	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.3	其他方法
十二烷基醚硫酸鈉	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.18	其他方法

### 12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料，請聯繫製造商

### 12.5. 其他不良效應

無可用資料。

## 十三 廢棄處置方法

### 13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

## 十四 運送資料

### 14.1. 國際法規

聯合國編號：不適用

聯合國運輸名稱：不適用  
運輸危害分類 (IMO)：不適用  
運輸危害分類 (IATA)：不適用  
包裝類別：不適用  
海洋污染物：不適用  
特殊運送方法及注意事項：不適用

## 十五 法規資料

### 15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

#### 適用法規：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表 1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

組成：	閾值：	法規：
二乙醇胺	50.00	台灣。毒性及關注化學物質管理法（毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈）

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

台灣既有化學物質清單：是

## 十六 其他資料

### 16.1. 參考文獻

#### 製表單位

名稱：	台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址：	11568台北市南港區經貿二路198號3樓
電話：	886 3 478 3600 #388

#### 製表人

職稱：	資深產品支援工程師
名稱：	張建文

#### 製表日期

2019/10/21

#### 版本資料：

第2節：成分表 資料已修改。  
第09節：顏色 資訊已加入。  
第09節：氣味 資訊已加入。  
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。  
第12節：成分生態毒性 資料已修改。  
第12節：持久性及降解性 資料已修改。  
第12節：生物蓄積性 資料已修改。  
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。  
第15節：法規資料 資料已修改。

免責聲明：本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來，且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的，不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) [www.3m.com.tw](http://www.3m.com.tw)