

1. 物品與廠商資料

1.1 產品辨識

物品形態:	混合物
物質辨識:	氫氧化鋁
物品名稱:	NYACOL AL20, AL20DW
別名:	膠體氧化鋁, 氧化鋁分散於水
CAS編號:	1318-23-6
索引號:	無編號
歐洲現有商業化學品目錄標號(EINECS):	215-284-3
REACH註冊標號:	In accordance with Article 2 (7)(c) of REACH, registration of this substance is not required.
配方:	AlHO ₂

1.2 物質或混合物相關辨識用途

建議用途:	陶瓷、紡織品、造紙
限制用途:	僅限工業用途, 不得用於食品、藥品及家用

1.3 安全資料表物品供應商資料

廠商資料:	NYACOL Nano Technologies, Incorporated Megunko Road, P.O. Box 349, Ashland, MA 01721 U.S.A. 508-881-2220
聯絡電子信箱:	info@nyacol.com
網站:	www.nyacol.com

1.4 緊急連絡電話

緊急聯絡電話:	USA/Canada CHEMTREC: +1 (703) 527-3887 International CHEMTREC: +1 (703) 741-5970 24小時/日; 7天/週
---------	---

2. 危害辨識資料

2.1 物質或混合物分類

GHS-US 分類

無分類

2.1.1 根據法規(EC)No. 1272/2008(CLP)分類

無分類

2.1.2 根據指令67/548/EEC及1999/45/EC(包括修改)分類

無分類

2.2 標籤-依照(EC)No. 1272/2008法規

無標籤

警語: 不適用

危險象形圖: 不適用

危險說明: 不適用

防範說明: 不適用

2.3 其他危害

成分不符合PBT及vPvB物質範疇

2.4 未知急性毒性(GHS US)

無相關資料

3. 成分/組成資料

說明: 由以下成分組成的混合物

危險成分	物品辨識	GHS分類	重量百分比
硝酸 REACH: 05-2117294590-38-0000	CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Index: 007-004-00-1	皮膚腐蝕1B-H314 C R34 	<1
非危險成分名稱	物品辨識	GHS分類	重量百分比
氫氧化鋁:	CAS: 1318-23-6 EINECS: 215-284-3 Index: 無	無分類	20-25
水:	CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 Index: 無	無分類	75-79

*由於濃度低於臨界值，因此不符合分類。

雜質: 目前含量低於需要考慮分類
 穩定添加劑: 無
 目前供應商無任何添加成分物質分類及助於該物質分類之認知
 如果發生危險請參見16

4. 急救措施

4.1 急救措施描述

眼部接觸: 立即用大量清水清洗眼睛15分鐘，同時分開眼瞼以沖洗眼睛及臉部之整個表面，就醫治療。

皮膚接觸: 如果接觸，立即大量清水及清潔劑清洗皮膚數分鐘，脫去受感染衣物及鞋子，如果症狀持續發生，得到醫療照護。

吸入: 若吸入，將患者移置空氣清新處，移離暴露源立即尋求醫療協助。

攝入: 如果吞嚥請立即就醫，不要催吐，絕對不要餵食任何東西給無意識的人。

急救設備: 洗眼台
 對醫師之提示: 無相關資料

4.2 最重要之急性與延滯性症狀及影響

未預期急性與延滯性症狀

4.3 任何立即醫療診斷與特殊處理之指示

無任何相關資料

5. 消防措施

5.1 滅火劑

合適滅火劑: 使用適於環境的消防設備
 不合適滅火劑: 無相關資料

5.2 物質或混合物產生之特殊危害

物品可燃性: 非可燃物質，如果容器暴露於高溫或火源將導致容器壓力提升
 化學品產生之特殊危害: 可能會產生酸性煙霧，可燃的產物可能包含一氧化氮
 消防危害: 無相關資料
 爆炸危害: 無相關資料
 反應性: 無相關資料

5.3 對消防員之提示

消防員之特殊防護設備: 穿著標準消防員完整裝備(完全裝備)和呼吸保護(SCBA)

6. 意外洩漏措施

6.1 人員預警、防護設備與緊急程序

眼睛保護和不透水的手套。避免粉塵形成。如果有霧氣或蒸氣，應佩戴已認證之空氣淨化呼吸器。

6.1.1. 對於非緊急人員

穿戴防護裝備，讓未穿戴防護裝備的人遠離

6.2 環境預警

防止滲入下水道、地表或地下水源

6.3 密封與清潔方法與材料

通風區域，避免吸入粉塵及蒸氣，穿帶合適的防護配備，包含呼吸防護設備。恢復後回收或廢棄，放入適當容器中。防止產品進入下水道與河道。避免皮膚、眼睛與衣物接觸。

6.4 其他欄位參考

關於暴露控制與人員防護或廢棄處理更多訊息，請參見安全資料表之第8欄位與第13欄位。

7. 操作與保存

7.1 安全操作之預警

最基本操作方式須維持適當溫度，使用時避免產生煙塵及蒸氣。需要空氣流通，已免吸入粉塵

7.1.1. 防護措施

僅在良好通風區域使用，為了預防措施，建議配戴標準工作配備，遠離火源，不吸菸，避免受熱及靜電。

7.1.2. 職業環境衛生建議

避免吸入、攝入及接觸到眼部。要求一般的職業衛生措施，以確保安全處理物質

除非另有說明，這些措施涉及個人和家務事務（即定期使用合適的清潔設備進行清潔），在工作場所不飲食及吸煙，穿著標準工作服及鞋子。使用後要洗手。進入飲食區之前，脫去污染的衣服及防護裝備。在工作班結束時洗澡並換衣服。不要在家裡穿著污染的衣服。

7.2 安全儲存條件(含任何不相容性)

防止凍結，應盡量降低暴露於高溫的時間，避免汙染水源。在倉庫和工作室中提供充足的通風。存放至涼爽乾燥區域，保持容器密封。

7.3 特定終端用途

無相關資料，請參見此安全資料表1.2欄位。

8. 暴露控制/人員防護

8.1 控制參數

氫氧化鋁，CAS#1318-23-6

USA OSHA	OSHA 最大暴露極限值	2mg/M ³ TWA
----------	--------------	------------------------

硝酸，CAS#7697-37-2

USA OSHA	OSHA 最大暴露極限值	5mg/M ³ TWA
----------	--------------	------------------------

水，CAS#7732-18-5

USA OSHA	OSHA 最大暴露極限值	無
----------	--------------	---

8.2 暴露控制

工程控制：

排氣通風以維持空氣中的濃度低於接觸限值。

衛生措施：

工人應每天用肥皂和水經常清洗暴露的皮膚。髒污的工作服應該洗滌或乾洗。

呼吸：

空氣中的濃度應盡可能保持在最低水平。如果產生蒸氣，煙霧或灰塵，並且產品或產品的任何組分的職業接觸限值超標，則在確定污染物的空氣濃度後，使用適當的NIOSH或MSHA認可的空氣淨化或供氣呼吸器。空氣中污染物或氧氣含量未知時，應全程佩戴供氣式呼吸器。

手部：

戴防滲透手套，如氯丁橡膠手套。

眼部：

建議使用安全護目鏡、化學護目鏡或面罩以防止眼睛接觸。

皮膚:
穿乾淨覆蓋身體的衣服;
防滲透手套,如氯丁橡膠手套。工作人員應每天用肥皂和水清洗暴露的皮膚。髒污的工作服應該洗滌或乾洗。

環境暴露控制:
這種材料對環境的不利影響尚未被評估。
應該實施適當的處理技術來隔離和回收材料。

9. 物理與化學性質

9.1 基本物理與化學性質資料

外觀(狀態、顏色):	白色液體,該產品為水性物質
燃燒與爆炸上限/下限:	未檢測
揮發重量百分比:	75-80%
氣味:	無
蒸氣壓:	2260kPa(17mmHg)於20°C 水
嗅覺閾值:	未檢測
蒸氣密度:	未檢測
酸鹼值:	4
密度:	1200kg/M ³
熔點/凝固點:	未檢測
水中溶解度:	溶於所有比例
初始沸點和沸程:	100°C (212°F) 水
閃火點:	無
蒸發率:	慢(醋酸丁酯=1)
燃點(固體、氣體):	該物質不會因火燃燒
分配系數:	不適用
自燃溫度:	未檢測
分解溫度:	未檢測
黏度:	<15cP
比重:	1.2(水=1)
凝固點:	0°C (32°F) 水
爆炸極限:	不適用
氧化性質:	非氧化促進物

9.2 其他資訊

無相關資料

10. 安定性與反應性

10.1 反應性

沒有與這些產品相關的已知反應性危害。

10.2 化學穩定性

在正常的環境和預期的儲存和處理條件下穩定。

10.3 危害反應可能性

無相關資料

10.4 應避免情況

無相關資料

10.5 不相容物質

強氧化劑

10.6 危害分解物品

一氧化氮

11. 毒性資料

11.1 毒性影響資訊

急性毒性:

LD50, 大鼠, 口服分類值:

氫氧化鋁, CAS#1318-23-6:

>2000mg/kg

硝酸, CAS#7697-37-2:

>90mL/kg

水

無報告

皮膚腐蝕/刺激

避免接觸皮膚。因乾燥效應導致皮膚刺激、乾燥或龜裂。已有報告指出皮膚乾燥。

眼睛受傷/刺激

避免眼睛接觸產品, 會產生輕微刺激

吸入:

無相關資料

致敏作用:

無已知致敏影響

致癌性:

沒有數據表明有任何關於致癌性的擔憂。

12. 生態資料

12.1 毒性

無相關資料

12.2 生態持續性與分解性

沒有關於此產品可降解性的數據。

12.3 生物積蓄性

無相關資料

12.4 土壤中潛移性

無相關資料

12.5 PBT與vPvB評估結果

法規附件XIII的PBT和vPvB標準不適用於本產品。

12.6 其他不良影響

無相關資料

13. 廢棄處理方法

此信息僅適用於所提供的材料。如果材料已被使用或受到其他污染, 則基於特徵或列表的識別可能不適用。廢棄物產生者有責任確定產生物質的毒性和物理性質, 以確定符合適用法規的適當廢棄物識別和處置方法。處置應符合適用的地區, 國家和地方法律法規。

處理注意事項:

根據地區, 國家和當地的法律法規蒸發溶膠中的水分並處理固體。

美國:

非RCRA危險物質

14. 運送資料

產品不限於運輸

14.1-14.4

法規

U. S. D. O. T. :

無規範

ICAO/IATA :

無規範

IMO/IMDG :

無規範

ADR :

無規範

14.5 環境危害:

不適用

無相關資料

14.6 對操作人員特殊預警

不適用

無

14.7根據MARPOL73/78附件二與IBC Code之規範運輸槽車

無相關資料

15. 法規資料**15.1安全、健康與環境規範/特定物質或混合物之立法**

全球化學品庫存

歐洲現有商業化學品目錄(EINECS)(EU)

所有成分已列入

美國環保署有毒物質控制法清單(TSCA)(USA):

所有成分已列入

國內物質清單(DSL)(加拿大):

所有成分已列入

澳洲化學物質名錄(AICS)(澳洲):

所有成分已列入

日本現有化學新物質名錄(ENCS)(日本):

所有成分已列入

韓國有毒物質管理法(ECL)(韓國):

所有成分已列入

菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)(菲律賓):

所有成分已列入

中國化學物質名錄(IECSC)(中國):

所有成分已列入

州知情權法案:

所有成分已列入SDS 第3節成分/組成資料

加州65號提案:

無成分被列入

SARA Section

311/312(29CFR1910.1200)Hazards:

Not classified according to GHS.

SARA 313, 304 and CERCLA102(A):

無超出限制列出成分的最低限度

15.2化學品安全評估

化學品安全評估尚未執行

16. 其他資料

全國消防協會(美國)704危險物品:

健康 - 1 , 可燃性 - 2 , 反應性 - 0 , 特殊 - 無

HMIS 危險等集

健康 - 1 , 可燃性 - 2 , 反應性 - 0 , 防護設備 - B
; 安全眼鏡、手套

建議用途:

該產品推薦用於陶瓷, 紡織和造紙。其他用途尚未調查, 可能有其他危害。
。僅用於工業用途, 不適用於食品, 藥物或家用。

工作預警:

使用本產品的工作人員應閱讀並理解本SDS, 並接受適當使用本材料的培訓。
。

其他特殊注意事項:

未知

安全資料表製作:

Andrew Guzelian

Nyacol Nano Technologies, Incorporated

電話: 508-881-2220 U.S.A.

修訂日期:

2018.03.22

取代日期:

2015.06.12

該物質安全資料表由Nyacol Nano Technologies,

Inc. 公司實驗研究室所編寫, 原材料供應商和美國政府共同出版。據本公司所知, 上述資料應屬正確無誤, 以上建議無法提供任何擔保或結果保證。使用前應確認適宜之產品用途, 以及承擔與此有關之風險與責任。

我們不建議違反現有專利或准許未經專利許可之作法。

NYACOL® 為Nyacol Nano Technologies, Inc. 註冊商標

註. 本文譯自Nyacol公司英文版安全資料表, 如有任何疑問或譯文不當之處以原文為主, 並請自行參考原文。