

安全資料表

版本號 8.2

修訂日期 2024.03.13

列印日期 2025.06.02

部分 1: 化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

化學品名稱 : N-Phenylethylenediamine
N-Phenylethylenediamine

產品編號 : P24152

品牌 : Aldrich

1.2 其他名稱

N-(2-Aminoethyl)aniline

1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

建議用途及限制使用 : 僅供科研用途，不作為藥物、家庭備用藥或其它用途。

1.4 安全資料表提供者的詳情

製造者、輸入者或供應者 :
名稱、地址及電話

MERCK LTD.
6F., No. 89, Tiding Blvd.,
Neihu Dist., Taipei City

Merck KGaA
64271 Darmstadt
Germany
Phone: +49 6151 72-0

Aldrich- P24152

頁碼 1 的 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

1.5 緊急聯絡電話

急救電話號碼 :

部分 2: 危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

腐蝕 / 刺激皮膚物質 (第1B級), H314

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 (第1級), H318

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

2.2 GHS標示內容，包括危害防範措施

危害圖示



警示語

危險

危害警告訊息

H314

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

危害防範措施

預防措施

P264

處置後徹底清洗皮膚。

P280

穿戴防護手套 / 防護服 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。

事故應變

P301 + P330 + P331

若誤吞食：漱口。切勿催吐。

P303 + P361 + P353

如皮膚 (或頭髮) 沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗 / 沖洗皮膚。

P304 + P340 + P310

若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫。

P305 + P351 + P338 + P310

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或求醫。

P363

沾染衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存

P405

加鎖存放。

廢棄處置

P501

將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

2.3 其他危害 - 無

部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

3.1 純物質

同義名稱 : N-(2-Aminoethyl)aniline

分子式 : $C_8H_{12}N_2$

分子量 : 136.19 g/莫耳

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 1664-40-0

EC-編號 : 216-773-4

危害成分

成分	分類	濃度或濃度範圍
N-Phenylethylenediamine N-苯基乙二胺		
	Skin Corr./Irrit. 1B; Eye Dam./Irrit. 1; H314, H318	<= 100 %

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section 16)

部分 4: 急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

一般的建議

急救人員要自我保護。 出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。 立即就醫治療。

皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受污染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。 立即呼叫醫生。

眼睛接觸

眼睛接觸之後: 以大量清水沖洗。 立即聯絡眼科醫生。 取下隱形眼鏡。

食入

吞食之後: 讓傷者飲水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危險!)。 立即呼叫醫生。 勿嘗試中和。

4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

4.3 對急救人員之防護及對醫師之提示

無數據資料

部分 5: 滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 乾粉

不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

碳氧化物

氮氧化物

可燃物。

蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

5.3 消防人員之特殊防護設備

未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

5.4 特殊滅火程序

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 6: 洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。避免接觸物質。確保有充足的通風。撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。

有關個人防護,請看第8部分。

6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集，吸收，抽取洩漏物質。遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemizorb®)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。

6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

部分 7: 安全處置與儲存方法

7.1 處置

預防措施參見2.2節

7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

儲存條件

保持容器緊閉。將此物質貯存在能鎖住的地方或貯存在有資格的人才能進入的地方。

儲存穩定性建議儲存溫度

2 - 8 °C

儲存於惰性氣體下。

儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510): 8A: 可燃，有腐蝕性危害的物質

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 8: 暴露預防措施

8.1 控制參數

成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

8.2 暴露控制

適當的技術控制

立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

個人防護設備

眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。緊密型安全護目鏡

皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

完全接觸

材料: 丁基橡膠

最小的層濃度 0.7 mm

溶劑滲透時間: 480 分

測試過的物質Butoject® (KCL 898)

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN 16523-1規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

噴濺接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層濃度 0.4 mm

溶劑滲透時間: 30 分

測試過的物質Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 尺寸 M)

身體保護

穿戴防護衣物。

呼吸防護

在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。

針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物理狀態	清澈, 液體
b) 顏色	深棕
c) 氣味	無數據資料
d) 熔點 / 凝固點	無數據資料
e) 沸點 / 沸點範圍	262 - 264 °C - lit.
f) 易燃性 (固體、氣體)	無數據資料
g) 爆炸界限	無數據資料
h) 閃火點 (測試方法)	113 °C - 閉杯
i) 自燃溫度	無數據資料
j) 分解溫度	無數據資料
k) pH值	無數據資料
l) 黏度	運動黏度: 無數據資料 動態黏度: 無數據資料
m) 溶解度	無數據資料
n) 辛醇 / 水分配係數	無數據資料
o) 蒸氣壓	無數據資料
p) 密度	1.041 g/cm ³ 在 25 °C - lit.
相對密度	無數據資料
q) 蒸氣密度	無數據資料
r) 粒子特性	無數據資料
s) 爆炸特性	無數據資料
t) 氧化特性	無

9.2 其他安全信息

無數據資料

部分 10: 安定性及反應性

10.1 反應性

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

從低於閃點約15K (絕對溫度) 的範圍被評定為臨界值。

10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

可能與下列物質發生劇烈反應:

氧化劑

酸

強氧化劑

10.4 應避免之狀況

強烈的加熱。

10.5 應避免之物質

無數據資料

10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

部分 11: 毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

吞食: 無數據資料

吸入: 無數據資料

經皮: 無數據資料

腐蝕 / 刺激皮膚

備註: 造成皮膚灼傷。

嚴重損傷 / 刺激眼睛

備註: 造成嚴重眼睛損傷。

Aldrich- P24152

頁碼 8 的 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

呼吸道致敏或皮膚致敏

無數據資料

生殖細胞致突變性物質

無數據資料

致癌性

無數據資料

生殖毒性

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

無數據資料

吸入性危害物質

無數據資料

11.2 附加說明

據我們所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

部分 12: 生態資料

12.1 生態毒性

無數據資料

12.2 持久性及降解性

無數據資料

12.3 生物蓄積性

無數據資料

12.4 土壤中之流動性

無數據資料

12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 內分泌干擾特性

無數據資料

12.7 其他不良效應

無數據資料

部分 13: 廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法

產品

化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料. 廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範. 廢棄化學品請保留於原容器中, 勿與其他廢棄物混和. 依照處理產品的相同標準處理不潔的容器. 見www.retrologistik.com網站取得退回化學品與容器的作業流程, 若有進一步的問題也可與我們聯繫

部分 14: 運送資料

14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -
鐵路危險物運輸規定: -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ 無危險貨物

國際鐵路危險物運輸規定

:

國際海事危險品(規則): Not dangerous goods

國際航空運輸協會-危險品 Not dangerous goods

規定:

14.3 運輸危害分類

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -
鐵路危險物運輸規定: -

國際航空運輸協會-危險品規定:

-

14.4 包裝類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): - 國際航空運輸協會-危險品規定: -
鐵路危險物運輸規定: -

14.5 海洋污染物 (是 / 否)

ADR/RID 負責公路運輸的機構 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污 國際航空運輸協會-危險品規定:
/歐洲負責鐵路運輸的機構: 否 染物 (是 / 否): 否 否

14.6 特殊運送方法及注意事項

14.7 應避免之物質

進一步的信息

根據運輸法規，不屬於危險物品。

部分 15: 法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

廢棄物清理法

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品標示及通識規則

危害性化學品評估及分級管理

公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨

安全管理辦法

部分 16: 其他資料

-

安全資料表第二、三部分提及的危害警告訊息的全文。

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

H318 造成嚴重眼睛損傷。

進一步的信息

上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich公司及其附

屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見www.sigma-aldrich.com以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：mlsbranding@sial.com

參考文獻	關於參考文獻之訊息，請參照各章節。 本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。		
製表單位/製表人	名稱:Merck KGaA LS-QH部門		
	地址/電話:64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0		
製表日期	2024.03.13	列印日期	2025.06.02