

物質安全資料表

GHS化學品全球調和制度

頁次 1/11

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

1. 物品與廠商資料

產品名稱

產品名稱	PI-60/45
產品代碼	416270, 316270

計劃用途

計劃用途	[SU3] 工業用途：物質本身或在工業場所的製劑中的用途；[PC37] 水處理化學品；
說明	水處理化學品。僅供動物使用。

供應商

公司	Neogen Corporation
地址	620 Leshar Place Lansing MI 48912 USA
Web	www.neogen.com
電話	517-372-9200/800-234-5333
電子郵件	SDS@neogen.com

緊急電話號碼

24小時： 醫療：1-651-523-0318(國際) 溢漏/化學：1-703-527-3887(國際)
--

詳細資料

製造者： Preserve International 944 Nandino Blvd. Lexington, KY 40511-1205 U.S.A. Preserve International是Neogen Corporation的全資子公司。
--

2. 危害辨識資料

分類

分類	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 3: H412;
----	--

標籤元素

符號



PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

標籤元素

信号词	危險
危險說明	Skin Corr. 1B: H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 STOT SE 3: H335 - 可能造成呼吸道刺激。 Aquatic Chronic 3: H412 - 對水生生物有害並具有長期持續影響。
防范说明：预防	P260 - 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 P264 - 處置後徹底清洗。 P273 - 避免排放至環境中。 P280 - 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
防范说明：回应	P301+P330+P331 - 若不慎吞食：漱口。但不要催吐。 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 - 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 P305+P351+P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P312 - 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。 P363 - 沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
防范说明：存储	P403+P233 - 將容器密封後置於通風良好的地方。
防范说明：处置	P501 - 內容物/容器之廢棄 根據地方和國家法規批准的危險廢物/特殊廢物處理設施。

其他危害

其他危害	無已知。
------	------

詳細資料

	閱讀整個標籤,並遵循所有使用說明、限制和預防措施。.
--	----------------------------

3. 成分辨識資料

混合物

EC 1272/2008

化學名	索引編號	CAS 號碼	EC編號	REACH註冊號	濃縮 (%w /w) Classification
Sodium hydroxide	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5		10 - 20% Skin Corr. 1A: H314;
Propionic acid / 丙酸	607-089-00-0	79-09-4	201-176-3		40 - 50% Skin Corr. 1B: H314;
Propylene glycol		57-55-6	200-338-0		0.5 - 1%
Ammonia solution	007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6		0 - 0.5% Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400;
Copper sulphate / 硫酸銅	029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6		0 - 0.5% Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410;
Acetic acid / 醋酸	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7		0 - 0.5% Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314;
Benzoic acid / 苯甲酸		65-85-0	200-618-2		0 - 0.5% Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 1: H372; Aquatic Acute 3: H402;

說明

	所列濃度不是產品規格。.
--	--------------

詳細資料

	本節所列危險聲明的全文載于第 16 節。.
--	-----------------------

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

4. 急救措施

急救	
吸入	將曝露人員移到新鮮空氣中。需直接醫護。若意志不清，檢查呼吸，必要時實施人工呼吸。若呼吸困難，輸氧氣。若停止呼吸，做人工呼吸。
眼睛接觸	立即把受感染的人移開污染源。睜開眼睛，慢慢用水輕輕沖洗15-20分鐘。應移除隱形眼鏡。需直接醫護。
皮膚接觸	立即把受感染的人移開污染源。接觸皮膚後，立即脫掉所有受污染的衣服，並立即用大量肥皂和水清洗。若物質沾到皮膚，用自來水沖洗感染皮膚至少10分鐘以上。需直接醫護。
食入	徹底漱口。除非中毒控制中心告知，否則不要引起嘔吐或醫生。Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. 千萬不要讓意識喪失的人用嘴吃東西。需直接醫護。

最重要的症狀和影響，包括急性和延遲

吸入	腐蝕呼吸。導致灼傷。嚴重情況可致人昏迷。可刺激粘膜。可引起頭暈和頭痛。
眼睛接觸	對眼睛有嚴重傷害的危險。引起嚴重發炎和可能損害角膜。有非常嚴重不可逆性效應的危險。
皮膚接觸	腐蝕活組織。導致皮膚灼傷。有非常嚴重不可逆性效應的危險。
食入	對活組織有腐蝕性。導致嚴重灼傷。有非常嚴重不可逆性效應的危險。食入可引起噁心和嘔吐。

指示需要立即就醫和特殊治療

	立即把受感染的人移開污染源。若有燒傷或中毒症狀，送醫治療。需直接醫護。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的的地方。
--	--

5. 滅火措施

滅火介質

	依周圍火災條件使用適當的滅火介質。
--	-------------------

火災危害

	腐蝕性。不要吸入蒸汽或噴霧。
--	----------------

防護裝置

	發生火災或爆炸時，勿吸入煙霧。不要吸入蒸汽或噴霧。穿戴自給式呼吸器和化學防護服。
--	--

6. 洩漏處理方法

人員預防措施

	在洩漏後進行清理時，請穿戴防護服和適當的設備，以防止皮膚和眼睛暴露，並防止攝入或吸入。保證工作區應有足夠的通風。人員應遠離洩漏。避免與眼睛及皮膚的接觸。避免多次或長時間曝露。遠離不相容物質。
--	---

環境預防措施

	若安全時防止再次洩漏。用大量水清潔洩漏區。切勿沖進地表水。切勿讓產品污染下層土。
--	--

清潔方法

	吸收惰性、吸收性物質。收集溢漏。移到加掛標籤的適當容器處置。將此物質和其溶液丟於有害或特殊廢棄物收集點。用大量水清潔洩漏區。不要通過清潔設備或廢物處理來污染水。
--	--

參考其他部分

	有關詳細資訊，請參閱第 2, 8, and 13 節。
--	-----------------------------

7. 安全處置與儲存方法

處置

	處置、搬運和配送時採用最佳處置方法。拿取及開啟容器需小心。不要吸入蒸汽或噴霧。保證工作區應有足夠的通風。在通風不良的情形下，配戴適當的呼吸裝備。導致眼睛損傷和皮膚損傷。穿化
--	--

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

處置	<p>學品防護服。處理本產品時,請佩戴護目鏡或面罩和橡膠手套。在取下手套之前,先清洗手套的外側。處理後和進食、飲用、嚼口香糖、使用煙草或使用廁所之前,用肥皂和水徹底洗手。受污染的工作服不得帶出工作場所。不要通過清潔設備或廢物處理來污染水。切勿在使用或貯藏本品的處所吃喝吸煙。</p> <p>閱讀整個標籤,並遵循所有使用說明、限制和預防措施。</p>
-----------	--

貯藏	<p>存放在兒童和寵物無法進入的陰涼乾燥處的原始容器中。保持容器緊閉。請勿通過儲存或處置污染水、食物或飼料。Keep containers closed and away from other chemicals. 切勿用不相容的物質或混合物。貯藏。按照標籤說明進行操作。</p>
-----------	--

具體用法	有關詳細資訊,請參閱第 1.2 節。
-------------	--------------------

詳細資料	請參閱產品標籤和/或包裝說明書以獲取更多信息。按照標籤說明進行操作。
-------------	------------------------------------

8. 暴露預防措施

曝光控制	
<p>工程措施</p> <p>防護設備</p> <p>眼睛保護</p> <p>手部保護</p> <p>防護服。</p> <p>呼吸保護</p> <p>職業暴露控制</p>	<div data-bbox="462 884 909 1024" style="text-align: center;"> </div> <p>保證工作區應有足夠的通風。暴露超過推薦的職業暴露限度(OEL)可引起健康不良效應。</p> <p>穿化學品防護服。不要吸入灰塵或蒸汽。</p> <p>磨損: 化學安全護目鏡, 面罩。</p> <p>磨損: 耐化學手套。在取下手套之前,先清洗手套的外側。處理後和進食、飲用、嚼口香糖、使用煙草或使用廁所之前,用肥皂和水徹底洗手。</p> <p>與皮膚接觸後,馬上以大量清水沖洗。穿戴適合之保護衣物、手套及眼/臉護具。</p> <p>在通風不良的情形下,配戴適當的呼吸裝備。</p> <p>暴露超過推薦的職業暴露限度(OEL)可引起健康不良效應。提供化學淋浴。提供洗眼站。防止衣服與本產品接觸。受污染的工作服不得帶出工作場所。避免食品或飼料的污染。</p>

9. 物理及化學性質

物理及化學性質

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

物理及化學性質

狀態	液體
顏色	淺藍
氣味	柔和
气味阈值	無數據資料
pH值	4.5 - 5.75
熔點	無數據資料
冰点	無數據資料
沸點	無數據資料
閃火點	無數據資料
蒸發速度	無數據資料
易燃極限	不可用。
蒸汽壓	無數據資料
蒸汽密度	無數據資料
相對密度	1.085 - 1.175
分配係數	無數據資料
自燃溫度	無數據資料
粘性	無數據資料
爆炸	不可用。
氧化	無數據資料
可溶性	可溶於水

其他資料

瓦斯組	不可用。
苯含量	無數據資料
含鉛量	無數據資料
VOC (揮發性有機化合物)	不可用。

10. 安定性及反應性

反应	標準條件下穩定。
穩定性	標準條件下穩定。
可能发生危險反应	在指定條件下,預計不會出現導致溫度過高或壓力過高的危險反應。.
避免情況	遠離 极端温度. 遠離不相容物質。.
避免材料	遠離還原性試劑.重金屬物質.酸及鹼存放。
危害分解物	一氧化碳。

11. 毒性資料

毒物學資料	
劇毒性	根據現有資料,不符合分類標準。然而,本產品確實含有被歸類為危險物質。有關詳細資訊,請參閱第

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

毒物學資料	
腐蝕 / 刺激皮膚物質	3 節。 .
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	腐蝕活組織. 導致灼傷. 可能產生不可逆影響的風險。 .
敏感性	導致嚴重灼傷. 引起嚴重發炎. 和可能損害角膜。 . 可能產生不可逆影響的風險。 .
生殖細胞致突變性物質	可引起易感染人員過敏反應.
再生毒性	無報導之誘變效應.
特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露	未見致畸效應報告。 .
特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難. 可能導致口腔粘膜刺激.
吸入性危害	根據動物數據, 成分可能會對人體器官造成傷害.
重複或長時間的曝露	本產品被定為無危害品。 .
	避免多次或長時間曝露。 . 曝露超過推薦的職業曝露限度(OEL) 可引起健康不良效應。 . 投訴延遲出現和超敏反應(呼吸困難、咳嗽、哮喘)的可能。 .
混合物	
	有關詳細資訊,請參閱第 3 節。 .
危害信息	
	有關詳細資訊,請參閱第 2 and 3 節。 .
毒理学资料	
	無數據資料
危險等級	
	有關詳細資訊,請參閱第 2 and 4 節。 .
分类标准	
	基於全球協調系統 (GHS) 對混合物分類的考慮。 監管引文見第15節。 .
有关可能的接触途径的信息	
	眼睛接觸. 皮膚接觸. 吸入. 食入.
症状与物理, 化学和毒理学特征有关	
	有關詳細資訊,請參閱第 4.2 節。 .
延迟和即时影响以及短期和长期接触引起的慢性影响	
	有關詳細資訊,請參閱第 4.2 節。 .
互动效果	
	無數據資料.
缺少特定数据	
	<1%的這種混合物由未知急性毒性的成分組成.
混合物与物质信息	
	有關詳細資訊,請參閱第 3 節。 .
其他信息	
	請參閱產品標籤和/或包裝說明書以獲取更多信息。 .

12. 生態資料**生態毒性**

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

生態毒性	
	無數據資料
降解性	
	本品無可用資料。.
生物積累	
	本品無可用資料。.
靈活性	
	本品無可用資料。.
PBT和vPvB評估結果	
	本品無可用資料。.
詳細資料	
	對於水生物有害，且對水環境可能造成長期負面的影響。


13. 廢棄處置方法

處理辦法	
	內容物/容器之廢棄 根據地方和國家法規批准的危險廢物/特殊廢物處理設施. 請勿將含有本產品的污水排放到下水道系統。 . 按照標籤說明進行操作。
處理辦法	
	內容物/容器之廢棄 根據地方和國家法規批准的危險廢物/特殊廢物處理設施. 不要通過清潔設備或廢物處理來污染水。 . 不要倒入下水道；以安全的方式處置該材料及其容器。 . 切勿沖進地表水。 . 切勿讓產品污染下層土。 .

包裝之處置

	不可再填充容器。請勿重複使用或重新填充此容器。 . 如果為空:請勿重複使用此容器。放入垃圾桶或提供回收服務(如有)。 如果部分填飽:請致電您當地的固體廢物處理機構,獲得處理說明。切勿將未使用的產品放在任何室內或室外排水管中。 . 若符合當地、地區和國家法規，空容器可送交填埋. 若符合當地、地區和國家法規，可迴圈使用。
--	---

14. 運送資料

符號	
	
聯合國	
	UN1760
專有運送名稱	
	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Propionic acid, Sodium hydroxide)
種類	
ADR/RID	8
次要風險	-
IMDG	8

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

種類	
次要風險	-
IATA	8
次要風險	-
包裝級別	
包裝級別	II
海洋污染物	
環境危害	No
海洋污染物	No
ADR/RID	
危害辨識	80
隧道類別	(E)
IMDG	
EmS 代碼	F-A S-B
IATA	
包裝指令 (貨物)	855
最大數量	30 L
包裝指令 (乘客)	851
最大數量	1 L

15. 法規資料

法規資料	
條例	CNS 15030,化學品分類和標籤.
化學品清單和知情權清單：	<p>--國際--</p> <p>巴塞爾公約 (危險廢物) : H8.</p> <p>《化學武器公約》:</p> <p>此材料不包含可報告元件.</p> <p>《京都議定書》溫室氣體: 此材料不包含可報告元件.</p> <p>南方共同市場協定: 不可用. .</p> <p>蒙特利爾議定書: 此材料不包含可報告元件.</p> <p>《鹿特丹公約》: 此材料不包含可報告元件.</p> <p>《斯德哥爾摩公約》: 此材料不包含可報告元件.</p> <p>--亞洲和東盟國家--</p> <p>危險化學品目錄 (中國): [126, Propanoic acid, CAS No. 79-09-4], [2630, Acetic acid (Ethanoic acid solution), CAS No. 64-19-7].</p> <p>印度尼西亞共和國貿易部長第75號條例, 2014年, 關於貿易部長第24號修正案, 2009年第44號, 關於危險物質的提供、分配和控制: 可用的危險和有毒物質, [Acetic acid, CAS No. 64-19-7].</p> <p>空氣污染控制法 (日本): 有害物質, [Copper sulfate (copper compounds), CAS No. 7758-98-7].</p> <p>化學物質控制法 (日本): 優先評估, [106, Propylene glycol, CAS No. 57-55-6].</p> <p>《工業安全與健康法》, 危險物質 (日本): 需要標記和通知, [Propionic acid, CAS No. 79-09-4], [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2], [Ammonium hydroxide (ammonium compounds), CAS No. 1336-21-6], [Copper sulfate (copper compounds), CAS No. 7758-98-7].</p> <p>有毒和有害物質法 (日本): 有害物質, [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2], [Ammonium hydroxide (ammonium compounds), CAS No. 1336-21-6], [Copper sulfate (copper compounds), CAS No. 7758-98-7].</p> <p>土壤污染對策法 (日本): 此材料不包含可報告元件.</p>

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

法規資料

水污染控制法 (日本) : 指定物質, [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2], [Ammonium hydroxide (ammonium compounds), CAS No. 1336-21-6], [Copper sulfate (copper compounds), CAS No. 7758-98-7].

須經許可的化學物質 (韓國) : 有毒物質, [97-1-136, Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2].

限制或禁用物質 (韓國) : 此材料不包含可報告元件.

危害健康的化學品的使用和暴露標準, 2000年條例 (馬來西亞) : 附表I暴露標準, [Propionic acid, CAS No. 79-09-4], 附表I暴露標準, CLASS 規, [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2], [Acetic acid, CAS No. 64-19-7].

菲律賓化學品和化學物質清單 : 所有列出的或豁免的成分. .

臺灣 有毒和有關的化學物質控制法 (TCCSCA): [1/4, Ammonium hydroxide (ammonium compounds), CAS No. 1336-21-6].

危險物質法 (泰國) : 類型 1, [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2].

化學品法 (越南) : 第113/2017/ND-CP號法令 : 必須申報的化學品清單, 第113/2017/ND-CP號法令 : 受有條件工業生產和貿易約束的化學品清單, [Propionic acid, CAS No. 79-09-4], [Sodium hydroxide, CAS No. 1310-73-2], [Acetic acid, CAS No. 64-19-7].

--澳大利亞和紐西蘭--.

澳大利亞危險品法規 : Class 8.

澳大利亞化學物質清單 (AICS) : 所有列出的或豁免的成分. .

紐西蘭化學品清單 : 所有列出的或豁免的成分. .

--歐洲聯盟和聯合王國--.

授權清單 (REACH附件十四) : 此材料不包含可報告元件.

REACH 附件十七 : 此材料不包含可報告元件.

《生物殺滅產品條例》第95條 : 不可用. .

--北美--.

國內/非國內物質清單 : 所有列出的或豁免的成分. .

有毒物質控制法 (TSCA) : 所有列出的或豁免的成分. .

麻塞諸塞州危險物質知情權清單 : Propionic acid, Sodium hydroxide.

新澤西州工人和社區知情權法案 : Propionic acid, Sodium hydroxide, Propylene glycol, Copper sulfate (copper compounds).

賓夕法尼亞知情權法律 : Propanoic acid, Sodium hydroxide, 1,2-Propanediol.

羅德島州知情權一般法 : Propionic acid, Sodium hydroxide, Propylene glycol.

加州提案65: 此材料不包含可報告元件.

16. 其他資料

其他資料

修訂

本檔與上版不同之處如下 : .

- 1 - 說明.
- 1 - 製造者. .
- 2 - 其他危害.
- 2 - 分類.
- 2 - 防范说明 : 預防.
- 2 - 防范说明 : 回應.
- 2 - 防范说明 : 存儲.
- 2 - 防范说明 : 處置.
- 2 - 詳細資料.
- 5 - 火災危害.
- 5 - 防護裝置.
- 7 - 詳細資料.

PI-60/45

修訂 1
修訂日期 2020-03-05

其他資料

	<p>8 - 詳細資料. 9 - 物理及化學性質 (氣味). 9 - 物理及化學性質 (爆炸). 9 - 其他資料 (瓦斯組). 9 - 其他資料 (苯含量). 9 - 其他資料 (產品子類別). 9 - 其他資料 (含鉛量). 10 - 避免情況. 10 - 避免材料. 12 - 詳細資料. 14 - ADR/RID. 14 - IMDG. 14 - IATA. 15 - 標籤. 15 - 風險用語. 15 - 安全用語. 15 - 化學品清單和知情權清單 : . 16 - VOC 的最大含量.</p>
縮寫	<p>ADR/RID: 關於國際鐵路運輸危險貨物 (RID) 和公路 (ADR) 的歐洲協議. CAS No.: 化學文摘服務. CLASS : 2013年危險化學品法規的分類、標籤和安全資料表 (馬來西亞). FIFRA : 美國聯邦殺蟲劑、殺菌劑和滅鼠劑法案. 全球統一制度 : 全球協調製度. HCS 2012 : 美國危險通信標準 (2012年修訂版). IATA : 國際航空運輸協會. ICAO : 國際民用航空組織. IMDG : 國際海上危險品. LD : 致命劑量. OEL : 職業接觸限制. OSHA: 美國職業安全與健康管理局. PEL: 允許的曝光限制. REACH : 化學品的註冊、評估、授權和限制. SVHC : 高度關注的實質性. US DOT: 美國運輸部. VOC: 揮發性有機化合物. WEL: 工作場所暴露限制.</p>
第 3 節中的危險陳述文本 (每三部分風險用語文字)	<p>Skin Corr. 1A: H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 Skin Corr. 1B: H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 Skin Irrit. 2: H315 - 造成皮膚刺激 Eye Irrit. 2: H319 - 造成嚴重眼睛刺激 STOT SE 3: H335 - 可能造成呼吸道刺激 Aquatic Acute 1: H400 - 對水生生物毒性非常大 Acute Tox. 4: H302 - 吞食有害 Aquatic Chronic 1: H410 - 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 Flam. Liq. 3: H226 - 易燃液體和蒸氣 Eye Dam. 1: H318 - 造成嚴重眼睛損傷 STOT RE 1: H372 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害 Aquatic Acute 3: H402 - 對水生生物有害</p>

詳細資料

	<p>聲明:此處提供的資訊和建議("資訊")是善意提供的,自發布之日起被認為是正確的。對於資訊的完整性或準確性,不作任何陳述。此外,由於影響本產品使用的許多因素,資訊是在接收者在使用前自行確定其是否適合其獨特目的的條件後提供的。 .</p>
--	--

PI-60/45

修訂 1

修訂日期 2020-03-05

詳細資料

除非此處明確說明,任何種類、任何目的或暗示、明示或暗示、包括、但不限於、默示的、可限制的、對特定目的的保證、性能、交易用途,或本產品使用的結果與本產品或使用本產品有關。所涵蓋的產品以"原樣"提供,且僅受此處提供的擔保約束,使用本產品不承擔任何責任。.