

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書
 發佈日期: 2012年5月30日
 XE452SP

CHEMWATCH 4678-98
 版本號:7.1.1.1
 CD 2012/2 9 頁中第 1 頁

部分 1 - 物品與廠商資料

物品名稱
 SAPHIRA PLATE CLEANER

供應商

公司: Heidelberg Asia Pte Ltd
 地址:
 Regional Management, 1A International Business Park
 #08-02, 609933
 SGP
 電話: +65 6463 1661
 傳真: +65 6463 3581
 電子郵件: info.sg@heidelberg.com
 網址: http://www.sg.heidelberg.com/

物品號碼

SPS04*L035006

部分 2 - 成分辨識資料

名稱	CAS序列號	初始危害	%
石油精 EC 號碼: 265-150-3,265-191-7 R 代碼: R38, R65, R66, R67	64742-48-9.	Xn	<30
輕芳烴溶劑石腦油(石油) EC 號碼: 265-199-0 R 代碼: R10, R20, R51/53, R65, R67	64742-95-6.	Xn,N	<10
親有機物粘土 EC 號碼: 238-878-4 R 代碼: R48/20	14808-60-7	Xn	<10
phosphoric acid EC 號碼: 231-633-2 R 代碼: R22, R34, R41, R53, R58	7664-38-2	C	<5

部分 3 - 危害辨識資料

應急響應概述

危險性

對皮膚有刺激性。
 氣體可能會引起頭暈或窒息。
 對水生生物有害。

潛在健康作用 (危害)

急性健康危害

食入

■ 吞咽液體可吸入肺內並有化學性肺炎的危險，可能導致嚴重的後果。

[ICSC13733]

■

歐盟指令或其它分類系統沒有把該物質界定為『食入有害』類物質。這是因為缺乏動物或人類的有關證據。食入該物質仍可對個體的健康造成危害，尤其是對先存在的器官(如肝臟，腎臟)造成損害。目前對有害或有毒物質的定義一般是根據導致死亡的劑量而不根據致病的劑量。胃腸道不適可能產生惡心和嘔吐。然而，在工作場所食入少量本物質並不認為是非常危險的。

■ 異構烴烴可引起暫時的疲倦、虛弱、共濟失調和腹瀉。

■

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 2 頁

部分 3 - 危害辨識資料

食入石油烴類物質能刺激咽喉、食道、胃和小腸，並引起粘膜炎和水腫和潰瘍。癢狀包括口腔和咽喉有燒痛感。較大的劑量可引起惡心和嘔吐、麻醉感、無力、頭暈、呼吸慢而淺、腹部腫脹、喪失意識和抽搐。心肌損傷可引起心律失常、致命性室顫和心電圖的變化。可抑制中樞神經系統。低分子量的石油烴類能引起舌頭尖銳的麻刺感，並導致知覺喪失。噲吸可引起咳嗽、窒息、肺炎、肺水腫和肺出血。

眼睛

- 雖然不認為該液體是刺激物(按歐盟指令規定)，但是眼睛直接接觸可引起暫時不適感，出現流淚或結膜變紅(類似吹風性皮膚傷)。
- 眼睛與石油烴類直接接觸能引起疼痛感，並造成角膜上皮組織的暫時損傷。芳香烴類可引起眼睛刺激和淚腺分泌過多。

皮膚

- 接觸本物質後能使某些人引起皮炎。
- 本物質能夠加重任何原有的皮炎病癢。
- 皮膚接觸本品可損害健康，吸收後可導致全身發生反應。
- 未愈合的傷口、被擦傷或刺激的皮膚都不應該接觸本物質。
- 通過割傷、擦傷或其他損傷進入血液，可能產生全身損傷和有害作用。在使用該物質前應該檢查皮膚，確保任何損傷處得到合理的保護後纔能使用該物質。
- 芳香烴類能引起皮膚過敏和發紅。它們不易經皮吸收，但含支鏈的種類比較容易被吸收。

吸入

- 吸入蒸氣可能引起瞌睡和頭昏眼花。可能伴隨昏迷，嗜睡，警惕性下降，反射作用消失，失去協調性並感到眩暈。
- 有證據表明，本物質能夠刺激呼吸道。身體對此刺激的反應會進一步損害肺。
- 吸入危害會隨著溫度的升高而增加。

吸入高濃度的混合烴能導致麻醉，並有惡心、嘔吐和頭暈等現象。低分子量的烴類(C2 - C12)會刺激粘膜炎，並引起共濟失調、眩暈、惡心、精神錯亂、頭痛、厭食、嗜睡、震顫和木僵。接觸極大劑量可導致嚴重的中樞神經系統抑制、深度昏迷和死亡。由於缺氧或腦刺激可發生抽搐。也可發生永久性腦癱瘓形成，而接觸後數月仍然可發生癲癇發作和腦出血。

呼吸系統癢狀包括肺炎、肺水腫和出血。分子量低的種類主要引起腎臟和神經系統損傷，高分子的鏈烴和鏈烯烴對呼吸系統的刺激性特別大。高濃度的烯烴能引起肺水腫。液態鏈烴能引起感覺喪失和神經系統抑制，從而導致無力、頭暈、呼吸慢而淺、喪失意識、抽搐和死亡。C5 - 7

鏈烴也能引起多發性神經損害。芳香烴能在含脂肪較多的組織

(例如大腦、脊髓和外周神經)裡匯聚，並引起功能障礙，癢狀顯示為惡心、無力、疲倦和眩暈等，嚴重接觸可引起酒醉狀態或不省人事。許多石油烴類能夠使心髒致敏，並引起室顫，從而導致死亡。

■ 中樞神經系統(CNS)抑制引起的癢狀包括全身不適、眩暈、頭痛、頭暈、惡心、麻醉、反應減慢和言語不清，並能發展到不省人事。嚴重中毒可抑制呼吸並導致死亡。

- 某些鏈烴可使神經受損害。暫時性的癢狀包括虛弱無力、顫抖、唾液分泌增加、一定程度的痙攣、流淚過多、眼淚變色，此癢狀可持續24小時。

- 吸入高濃度蒸汽的急性癢狀為肺部刺激，伴有咳嗽和惡心，中樞神經系統抑制癢狀表現為頭痛、頭暈、反應時間增長和共濟失調。

慢性健康危害

■ 有證據表明人體暴露於該物質中可能造成发育毒性。該證據是基於動物研究，觀察到的影響是基於沒有顯著的母體中毒，或相同劑量等同於其他毒性作用，但並不是其它毒性作用導致的次要的非特定因素。

長期或不斷接觸混合烴能引起木僵，伴有頭暈、無力、視覺障礙、體重下降和貧血、肝臟與腎臟功能降低。皮膚接觸可引起皮膚乾燥、破裂和發紅。長期接觸低分子量的烴類能引起神經系統損害、外周神經病、骨髓機能障礙、精神病、肝臟與腎臟的損害。

接觸的主要方式是通過意外接觸皮膚和眼睛；特別在高溫下，吸入物質的蒸氣也是接觸的一種主要方式。

部分 4 - 急救措施

食入

- 如果出現自發嘔吐時，要保持患者頭朝下，使病人頭的位置比臀部低，以避免嘔吐物吸入氣管(肺)中。
 - 禁止催吐。
 - 如果病人發生嘔吐，使病人傾斜或左邊側臥(如果可能，保持低頭體位)以保持呼吸道通暢，防止噲吸。
 - 小心看護病人。
 - 嚴禁對嗜睡或神志不清的病人給飲液體，如意識不清的病人。
 - 給飲水(或牛奶)漱口，然後慢慢給飲大量液體(病人能感覺舒適的飲用量)。
 - 就醫。
- 避免給飲牛奶或油類。
避免給飲酒精。

眼睛

- 如果眼接觸了本產品：
 - 立即用流動的清水沖洗，並扒開上、下眼瞼，保證徹底清洗，然後眨眼。
 - 如疼痛持續或復發，應該就醫。
 - 眼受傷後，只能讓專業技術人員摘除患處的隱形眼鏡。

皮膚

- 如果物質與皮膚接觸：
 - 立即脫去所有受污染的衣服，包括鞋襪。
 - 用水(用肥皂水更佳)仔細沖洗皮膚和頭髮；如有刺激感，應該就醫。

繼續...

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號:7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 3 頁

部分 4 - 急救措施

吸入

- 如果吸入煙或燃燒產物，把病人移出出事地點至空氣新鮮處。
- 使病人平躺，注意保暖和休息。
- 救護前應取出假牙等假體，以防堵塞氣管。
- 如果呼吸停止，要進行人工呼吸，最好帶有截止閥型或袋式閥面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。
- 必要時實行心肺復蘇術，轉送醫院或醫生處就醫。

醫生須知

- 對於急性或短期多次接觸石油鹵分或相關的煙：
 - 食入或吸入純石油鹵分的主要生命危險是呼吸衰竭。
 - 應立即檢查病人呼吸窘迫體征(如發紺、呼吸急促、肋間退縮和麻醉)，並給輸氧氣。如果病人出現一次呼吸的呼(或吸)氣量不足或動脈血氣體壓力失常(氧氣氣壓低於 50 mm Hg)應進行氣管插管，以輔助呼吸。
 - 心律失常是食入或吸入某些煙後發生的一種並發癥。
據報道，某些病人的心電圖可出現心肌損傷的證據。對於出現明顯癥狀的病人，應建立靜脈滴注和心電監視設備。吸入的溶劑可經肺排泄，換氣過量可加快它們的排泄。
 - 呼吸和循環穩定後應立即進行胸部 X 光片，以便確診噎吸並診斷氣胸。
 - 因為兒茶酚胺能夠敏化心肌，所以禁用腎上腺素治療支氣管痙攣。最好的藥物是吸入性選擇性支氣管擴張劑(例如阿魯彭特、舒喘寧)，其次是氨茶鹼。
 - 如果病人需要洗消，應進行洗胃。應保證成人病人使用氣管插管。

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

嘔吐時，噎吸的任何物質都能導致肺的損傷，所以不應機械方法或藥物引吐。如果需要清除胃的內含物，可以利用機械的方法，採用氣管插管後進行洗胃。如果吞食後發生嘔吐，應進行監視以防呼吸困難。噎吸入肺引起的癥狀可延遲到 48 小時後纔表現出來。

部分 5 - 滅火措施

滅火介質

- 噴水或水霧。
- 泡沫。
- 化學乾粉。
- BCF(當規定允許時)。
- 二氧化碳。

消防措施

- 報告消防隊並告訴他們危害的地點和性質。
- 穿戴呼吸設備和防護手套。
- 用各種方法防止溢出物進入陰溝或水道。
- 用噴水的方法來控制火勢，並冷卻鄰近區域。
- 絕不能靠近懷疑是高溫的容器。
- 從能構成防護的地點冷卻暴露於火場中的容器。
- 在安全的條件下，將容器從火道中移走。
- 使用後，設備應該徹底洗消。

火災/爆炸危害

- 物質可燃。
- 受熱或接觸明火，有輕微的火災危害。
- 受熱能引起膨脹或分解，導致容器急劇破裂。
- 燃燒時能產生有毒的一氧化碳(CO)氣體。
- 能放出辛辣的刺鼻的煙霧。
- 含有可燃物質的煙霧可能具有爆炸性。

燃燒產物有：，二氧化碳，硫的氧化物(SOx)，燃燒有機物產生的其它典型高溫分解產物

含有低沸點物質：在失火時壓力積聚，關閉的容器能發生破裂。

可能產生有毒煙霧。

能釋放出腐蝕性煙霧。

火災禁忌

- 避免物質被氧化劑，即硝酸鹽、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯氣等物質污染，可能導致點燃。

滅火：

水幕/霧。

火災、爆炸危害：

火災產生的有毒煙霧。

部分 6 - 洩漏處理方法

小洩漏

- 消除所有的點火源。
- 立即清理所有泄漏物。
- 避免吸入蒸氣。避免該物質與皮膚或眼睛接觸。
- 用防護設備來控制個人接觸。

繼續...

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 4 頁

部分 6 - 洩漏處理方法

- 用沙子、土、惰性物質或蛭石來吸收並容納溢出物。
- 清掃乾淨並將其放入合適的貼有標籤的容器裡，以便廢棄處置。

大量洩漏

- 本物質有中等程度的危險性。
- 撤離所有工作人員，向上風向轉移。
- 報告消防隊，並告知他們事故的地點和危害性質。
- 必須戴呼吸設備和保護性手套。
- 用一切方法防止溢出物進入陰溝或水道。
- 禁止吸煙、光線直射或明火。增加通風。
- 在安全的條件下，堵塞漏洞。
- 用沙子、土或蛭石吸收溢出物。
- 把回收利用的物品收集起來放在有標籤的容器裡，以便回收處理。
- 用沙、土或蛭石吸收剩餘的物品。
- 把固體殘留物收集在貼有標籤的桶裡，以便廢棄處置。
- 把洩漏區域沖洗乾淨，防止該物質流入陰溝。
- 如果污染下水道或河流，報告應急部門。

部分 7 - 安全處置與儲存方法

操作程序

- 容器，即使是那些已經被清空的，也可能會存在具有爆炸性的蒸汽。
- 不准對容器或在容器附近切割，鑽孔，粉碎，焊接或進行類似的操作。
- 含有低沸點物質：在密閉容器中儲存可能由於壓力積聚而導致未經適當測量的容器破裂。
- 檢查膨脹的容器。
- 定期排風。
- 為了保證蒸汽緩慢散發，打開蓋子或密封處時必須緩慢。
- 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。
- 在用泵抽吸過程中產生的靜電放電可能會導致火災。確保所有設備的電器連線接地。限制泵使用時的線速度，從而避免產生靜電放電（小於等於1米/秒直到填充管道浸沒於兩倍它的直徑，然後小於等於7米/秒）。
- 防止液柱飛濺。
- 不准在進行注入，裝卸或操作過程中使用壓縮空氣。
- 避免所有的個體接觸，包括吸入。
- 當有接觸危險時，穿戴防護服。
- 在通風良好的區域使用本物質。
- 防止本品在坑凹處匯集。
- 在未作空氣檢測之前，不得進入封閉空間內。
- 禁止吸煙、外露燈光、受熱或點火源。
- 防止接觸禁忌物。
- 操作處置時，禁止飲食或吸煙。
- 不使用時，容器應保持密封。
- 防止容器受到物理損傷。
- 每次進行操作處置活動後，用肥皂和清水洗手。
- 工作服應分開洗滌。
- 遵從良好的職業工作規範。
- 遵從製造商的有關儲存和操作處置建議。
- 定期檢測空氣，以防違反建立的接觸標準，以維護安全的工作條件。
- 容器，即使是那些已經被清空的，也可能會存在具有爆炸性的蒸汽。
- 不准對容器或在容器附近切割，鑽孔，粉碎，焊接或進行類似的操作。
- 含有低沸點物質：在密閉容器中儲存可能由於壓力積聚而導致未經適當測量的容器破裂。
- 檢查膨脹的容器。
- 定期排風。
- 為了保證蒸汽緩慢散發，打開蓋子或密封處時必須緩慢。
- 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。
- 在用泵抽吸過程中產生的靜電放電可能會導致火災。確保所有設備的電器連線接地。限制泵使用時的線速度，從而避免產生靜電放電（小於等於1米/秒直到填充管道浸沒於兩倍它的直徑，然後小於等於7米/秒）。
- 防止液柱飛濺。
- 不准在進行注入，裝卸或操作過程中使用壓縮空氣。
- 避免所有的個體接觸，包括吸入。
- 當有接觸危險時，穿戴防護服。
- 在通風良好的區域使用本物質。
- 防止本品在坑凹處匯集。
- 在未作空氣檢測之前，不得進入封閉空間內。
- 禁止吸煙、外露燈光、受熱或點火源。
- 防止接觸禁忌物。
- 操作處置時，禁止飲食或吸煙。
- 不使用時，容器應保持密封。
- 防止容器受到物理損傷。

繼續...

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 5 頁
部分 7 - 安全處置與儲存方法

- 每次進行操作處置活動後，用肥皂和清水洗手。
- 工作服應分開洗滌。
- 遵從良好的職業工作規範。
- 遵從製造商的有關儲存和操作處置建議。
- 定期檢測空氣，以防違反建立的接觸標準，以維護安全的工作條件。

儲存和運輸:

保持放在兒童不能夠到的地方。

儲存在涼爽、乾燥、有防護設施的區域。

部分 8 - 暴露預防控制

接觸控制

來源	物質	TWA ppm	TWA mg/m ³	Notes
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 (臺灣)	Saphira Plate Cleaner	300	890	含苯體積比1%以上之汽油為丙類第一特定
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 (臺灣)	phosphoric acid		1	

以下物質在我們的記錄中沒有OEL值

- 親有機物粘土: CAS:14808-60-7 CAS:122304-48-7 CAS:122304-49-8 CAS:12425-26-2 CAS: 1317-79-9 CAS:70594-95-5 CAS:87347-84-0

物料數據

Saphira Plate Cleaner:

石油精:

輕芳烴溶劑石腦油(石油):

phosphoric acid:

Saphira Plate Cleaner:

Saphira Plate Cleaner:

親有機物粘土:

石油精:

輕芳烴溶劑石腦油(石油):

- 感覺性刺激物是對眼、鼻、咽喉產生暫時性不適的副作用的化學品。

過去，這些刺激物的職業接觸標準是依據工人對不同空氣濃度的反應為基礎確定下來的。

現在，需要預防所有人員受到甚至最小的刺激作用，還要使用不確定因數或5-10 (或更大)的安全系數來確定職業接觸標準。有時，偶爾因為缺乏人類學資料，

則採用動物的『非觀測影響水平』(NOEL, no-observable-effect-Levels) 來確定這些限度。美國TLV

委員會還採用了其它的途徑來確定物質的TLV標準，典型的方法是給快速刺激劑規定峰值(TLV C)來確定一類化學品的呼吸接觸標準，

如果把該物質的刺激性和生物累積性和其它終點作用結合在一起，就可以確定該物質的短期接觸限度(TLV STELs)。

相反，德國的MAK委員會則使用基於物質的氣味、局部刺激性和半衰期為基礎的五級系統。

然而，這種體系正在被歐盟(EU)職業接觸限制委員會(SCOEL)的系統所代替，其中SCOEL的規定和美國的相接近。

美國的OSHA認為，刺激引起的炎癥會增加其對其它刺激的適應性，感染劑會導致傷口不易愈合，功能障礙會促使肌體對更多危害性物質的吸收，

工人逐步『適應』這些物質的刺激而不能察覺其危害，也就增加了以後過度接觸的危險。

親有機物粘土:

■

施行本限度標準時，可吸入粉塵的濃度應該根據能夠透過分離器的部分計算。此分離器的采集效率由積累性正常分布對數函數描述，空氣動力學直徑的中間值為4.0 ± 0.3微米，幾何標準差為 1.5 ± 0.1 微米-基本上小於5微米。

警告：僅對於吸入接觸：

本物質被 ACGIH 劃分為 A2類物質

懷疑本物質會對人類有致癌作用

個體防護

呼吸器

- 充足容量的BAX-P種過濾器。(AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

眼睛

- 帶側邊的安全護目鏡。
- 化學護目鏡。

繼續...

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 6 頁

部分 8 - 暴露預防控制

- 隱形眼鏡可能會造成一種特殊危害；軟的隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。每個工作場所或作業任務都應該制定關於佩戴隱形眼鏡或使用限制的書面政策文件。它應該包括關於鏡片在使用中該類化學品的吸收性和吸附性的評論或報告，以及一份受害歷史報告。醫療和急救人員應該進行相關取出隱形眼鏡的急救培訓，同時相關的急救設備應該隨時可用。在發生化學品接觸時，應當立即開始沖洗眼睛並盡快脫下隱形眼鏡。一旦眼睛開始出現變紅或刺激感，工作人員應在一個乾淨的環境且僅僅徹底洗淨手的情況下才可以脫掉隱形眼鏡。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

手/腳

- 戴化學防護手套(如聚氯乙烯 PVC)。
- 穿安全鞋或安全靴(如橡膠材料)。
- 手套類型的適用性和耐用性取決於使用方法。因素諸如：
- 接觸的頻率和持續時間，
 - 手套材料的耐化學性能，
 - 手套的厚度和靈活性，
 - 都是在選擇手套時十分重要的。

其它

- 工作服。
- PVC (聚氯乙烯) 圍裙。
- 防護霜。
- 皮膚清潔霜。
- 洗眼裝置。

工程控制

- 一般需要採取局部通風。如果有過度接觸本物質的危險，佩戴認可的呼吸器。呼吸器的大小必須適中纔能取得充足保護。在特殊情況下，可能需要使用供氣式呼吸器。呼吸器的大小必須適中纔能取得充足保護。在某些情況下，可能需要使用許可的自給式呼吸設備(SCBA)。在倉庫和封閉的儲存場所要提供足夠的通風。工作場所中產生的空氣污染物具有不同的『逃逸』速度，它決定了新鮮循環空氣的『捕集速度』，以有效的吸取氣體污染物。

污染物類型：	空氣速度：
從貯槽蒸發的溶劑、蒸氣、脫脂劑等(在靜止空氣中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
澆注作業、間歇性充裝容器、低速傳送器輸送、焊接、噴霧、電鍍酸霧、酸洗(慢速釋放)等產生的氣溶膠、煙霧	0.5-1 m/s (100-200f/min)
直接噴霧、在小房內噴油漆、鼓桶充裝、傳送器裝載、粉碎機粉塵、氣體排放(生成氣體進入空氣快速運動處)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)
研磨、噴射除鏽、滾磨、高速回旋 產生的粉塵(以較高的起始速度，釋放入空氣運動速度很高的區域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

在以上每一範圍內，合適的值取決於以下條件：

範圍低端	範圍高端
1. 室內氣流小或適於捕集	1. 室內氣流引起乾擾
2. 污染物毒性小或僅屬『討厭物』	2. 毒性大的污染物
3. 間歇性、量少	3. 量大、使用多
4. 天棚大，或大氣團流動	4. 天棚小，僅局部控制

簡單的理論即可以證明，隨著離簡易抽風管開口的距離的增加，氣流速度迅速下降。氣流速度與離開口距離的平方成反比(在簡單的情況下)。因此，在參考離污染源的距離後，應該適當調整抽氣點的空氣速度。例如，在對離抽氣點 2 米處貯罐產生的溶劑進行抽氣時，抽氣扇的空氣速度至少應該有 1-2 m/s (200-400 f/min)。其它機械問題能夠引起抽氣器件的功能障礙，所以裝置或使用排氣系統時，理論空氣速度必須乘以 10 倍或更多。

部分 9 - 物理及化學性質

物理性質

液體。
可與水混合。

狀態	液體	分子量	不適用
熔點 (°C)	無	粘性	無
沸點範圍 (C)	102	水中溶解度 (g/L)	混溶
閃點 (C)	66 (CC)	pH (1% 溶液)	無
分解溫度 (°C)	無	pH (按供應)	1.7
自燃溫度 (C)	無	蒸氣壓 (kPa)	很低
爆炸上限 (%)	無	比重 (水=1)	1.02 @ 20 d
			egC
爆炸下限 (%)	無	相對蒸氣密度 (空氣 = 1)	無
揮發性成份 (% 體積)	<35	蒸發速率	無

繼續...

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書
發佈日期: 2012年5月30日
XE452SP

CHEMWATCH 4678-98
版本號: 7.1.1.1
CD 2012/2 9 頁中第 7 頁
部分 9 - 物理及化學性質

部分 10 - 安定性及反應性

引起不穩定性的條件

- 有不相容的物質存在。
- 物質被認為是穩定的。
- 不會發生危害性的聚合反應。

關於不相容的物質信息，請參見第7部分 - 操作和儲存

部分 11 - 毒性資料

Saphira Plate Cleaner

毒性和刺激性

致癌物質

Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs	小組	1
Acid mists, strong inorganic	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs	小組	1

部分 12 - 生態資料

對水生生物有害。

生態毒性

成份	持久性：水/土壤	持久性：空氣	生物積累	流動性
石油精	沒有數據	沒有數據		
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	沒有數據	沒有數據		
親有機物粘土	沒有數據	沒有數據		
phosphoric acid	高	沒有數據	輕微	高

部分 13 - 廢棄處置方法

■ 絕不能讓洗滌設備用的水進入下水道。要把所有洗滌用的水收集起來，以便處理後排出。

- 盡可能回收本物質，或諮詢製造商有關回收的方法。
- 聯系州級土地廢棄物管理部門有關廢棄處置。
- 殘留物應在許可場所進行掩埋或焚毀。
- 如有可能，回收容器，或在認可的填埋處進行廢棄處理。

部分 14 - 運送資料

需要的標籤:

未被規定為危險品運輸: UN,IATA,IMDG

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 8 頁

部分 15 - 法規資料

危險性

R 代碼

R38

R52

R67

危險性詞組

- 對皮膚有刺激性
- 對水生物有害。
- 氣體可能會引起頭暈或窒息。

安全

S 代碼

S24

S37

S40

S02

S46

安全詞組

預防跟皮膚接觸。

穿戴適當的手套。

用水清潔地板以及所有被本物質污染的東西。

保持放在兒童不能夠到的地方。

如果被吞食，立即與醫生或毒品信息中心聯繫（出示此容器或標籤）。

法規

Saphira Plate Cleaner (CAS:) 出現在以下法規中:

"GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 3: (Trade-named) mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO, presenting safety hazards", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Substance Index", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR National List of Candidates for Substitution - Norway", "Taiwan Scope and Application Standards of Food Additives - Flavoring Agents", 勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 (臺灣), 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 危險物, 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 有害物, 有機溶劑中毒預防規則 (臺灣)

各組分的法規信息

石油精 (CAS: 64742-48-9, 64742-88-7) 出現在以下法規中:

"GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 3: (Trade-named) mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO, presenting safety hazards", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Substance Index", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR List of Chemicals for Priority Action", "OSPAR National List of Candidates for Substitution - Norway", "Taiwan Scope and Application Standards of Food Additives - Flavoring Agents", 勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 (臺灣), 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 危險物, 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 有害物, 有機溶劑中毒預防規則 (臺灣)

輕芳烴溶劑石腦油(石油) (CAS: 64742-95-6) 出現在以下法規中:

"GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 3: (Trade-named) mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO, presenting safety hazards", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Substance Index", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR List of Chemicals for Priority Action", "OSPAR National List of Candidates for Substitution - Norway", "Taiwan Scope and Application Standards of Food Additives - Flavoring Agents", 勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 (臺灣), 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 危險物, 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 有害物, 有機溶劑中毒預防規則 (臺灣)

親有機物粘土 (CAS: 14808-60-7, 122304-48-7, 122304-

49-8, 12425-26-2, 1317-79-9, 70594-95-5, 87347-

84-0) 出現在以下法規中:

"International Fragrance Association (IFRA) Survey: Transparency List", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "Taiwan Scope and Application Standards of Food Additives - Food quality improvement, fermentation and food processing agents", 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 有害物

phosphoric acid (CAS: 7664-38-2, 16271-20-8)

出現在以下法規中:

"GESAMP/EHS Composite List - GESAMP Hazard Profiles", "IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "OECD List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "OSPAR National List of Candidates for Substitution - United Kingdom", "Taiwan Scope and Application Standards

SAPHIRA PLATE CLEANER

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2012年5月30日

XE452SP

CHEMWATCH 4678-98

版本號: 7.1.1.1

CD 2012/2 9 頁中第 9 頁

部分 15 - 法規資料

of Food Additives - Seasoning Agents", 勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準 (臺灣), 危險物及有害物通識規則 (臺灣) - 有害物

部分 16 - 其他資料

危險性

成分表危險性代碼說明

R 代碼

R10

R20

R22

R34

R38

R41

R48/20

R51/53

R52

R53

R58

R65

R66

R67

危險性詞組

- 易燃.
- 吸入有害.
- 吞食後有害.
- 會引起燒傷.
- 對皮膚有刺激性.
- 有嚴重損害眼睛的危險.
- 有害: 通過吸入長期暴露有嚴重損害健康的危險.
- 對水生生物有毒 - 在水生環境可能會引起長期有害作用.
- 對水生生物有害.
- 在水生環境可能會引起長期有害作用.
- 在環境裡可能會引起長期有害作用.
- 有害 - 如果被吞食, 可能會造成肺部損傷.
- 多次暴露可能會引起皮膚乾燥和破裂.
- 氣體可能會引起頭暈或窒息.

附錄2: 危險性表示

C

N

Xn

腐蝕性

對環境危險

有害

有多重CAS號的組分

成份名稱	CAS
石油精	64742-48-9, 64742-88-7
親有機物粘土	14808-60-7, 122304-48-7, 122304-49-8, 12425-26-2, 1317-79-9, 70594-95-5, 87347-84-0
phosphoric acid	7664-38-2, 16271-20-8

■ 該制備及其單獨組分的分類是基於官方和權威的資料, 以及Chemwatch分類專家委員會使用已有的參考文獻來確定的。委員會所用參考文獻來源列表, 可在以下網址找到 www.chemwatch.net/references

■ (物料) 安全數據單(MSDS) 作為危害信息的交流工具, 應該被用來協助風險評估。很多因素可以用來決定是否需報告危害在工作場所或其它安置是否為危險。危險性可以通過參考暴露情況而決定。使用規模程度, 使用的頻率和現有或可用的工程控制都是必須要考慮的。

本文件版權所有。除了在某些公平利用情況(私人學習, 研究, 檢討或評論)外, 本文件的任何部分在未取得CHEMWATCH的允許下不得用任何方法複製。電話: (+61 3 9572 4700)

發佈日期: 2012年5月30日

打印日期: 2012年07月16日