

Saphira

HEIDELBERG

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 1 頁

部分 1 - 物品與廠商資料

物品名稱

SAPHIRA WASH WH23B

供應商

公司：Heidelberg Pte Ltd

地址：

6 Clementi Loop

Singapore, 129814

SGP

電話：+65 6463 1661

傳真：+65 6463 3581

電子郵件: info.sg@heidelberg.com

Website: http://www.sg.heidelberg.com/

公司：Heidelberg Graphic Equipment Ltd

地址：

296 Ferntree Gully Road

Notting Hill

VIC, 3168

AUS

電話：+61 3 9263 3300

電話：1300 135 135

傳真：+61 3 9263 3400

Website: http://www.au.heidelberg.com/

物品號碼

SOS06*L030095

其他名稱

"Product Code: SOS06*L030095", "blanket roller", "press wash", "printing industry"

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: 232-489-3,265-149-8,265-095-5,265-150-3,265-191-7,265-192-2,232-453-7,232-443-2,232-298-5,265-185-4 R 代碼: R45, R46, R65	8052-41-3.	T	>60
輕芳烴溶劑石腦油(石油) EC 號碼: 265-199-0 R 代碼: R45, R46, R65	64742-95-6.	T	<10
司本80 EC 號碼: 215-665-4	1338-43-8	無	<10

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。

有害 - 如果被吞食，可能會造成肺部損傷

易燃。

氣體可能會引起頭暈或窒息。

對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。

潛在健康作用 (危害)

GHS Hazard Phrases

對水生生物有害並具有長期持續影響

易燃液體和蒸汽

吞嚥或進入呼吸道可能致命。

造成皮膚刺激

可能對未出生兒童造成傷害

可能造成呼吸道刺激

繼續...

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 2 頁

部分 3 - 危害辨識資料

可能會造成倦睡和昏眩

造成皮膚刺激

造成眼睛刺激

部分 4 - 急救措施

食入

- 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，防止噎吸。
- 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。
- 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。

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。

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餾分或相關的煙：
 - 食入或吸入純石油餾分的主要生命危險是呼吸衰竭。
 - 應立即檢查病人呼吸窘迫徵征(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)。
 - 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
 - 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，所以不應使用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。如果吞食後發生噎

部分 5 - 滅火措施

滅火介質

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

消防措施

- 報告消防隊，並告知事故位置與危害特性。
- 可能具有激烈或爆炸反應性。
- 佩戴呼吸設備及防護手套。
- 用各種方法防止溢出物進入陰溝或水道。
- 在安全的條件下，關掉電器，直至氣體火災被清除為止。
- 噴水霧以便控制火勢並冷卻相鄰區域。
- 避免直接噴水到液池中。
- 禁止靠近可疑的熱的容器。
- 請從有防護的位置噴水以便冷卻接觸火場中的容器。
- 在安全的條件下，把容器從火道中移走。

繼續...

火災/爆炸危害

- 液體和蒸氣易燃。
- 受熱或接觸明火，有中等程度的火災危害。
- 蒸氣與空氣能形成爆炸性混合物。
- 受熱或接觸明火，有中等程度的爆炸性危害。
- 蒸氣能飄散相當長距離接觸到點火源處。
- 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。

燃燒產物有：，二氧化碳，燃燒有機物產生的其它典型高溫分解產物

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：

泡沫。

火災、爆炸危害：

易燃。

火災產生的有毒煙霧。

個體防護設備

化學防護手套、靴子。

呼吸防護設備

部分 6 - 洩漏處理方法

小洩漏

- 移除所有點火源。
- 立即清理所有洩漏物。
- 防止吸入蒸氣，防止接觸皮膚或眼睛。
- 採用防護設備以控制人員接觸。
- 收容，用蛭石或其它吸附性物質吸收少量洩漏物。
- 用抹布擦除。收集殘留物於易燃廢棄物容器中。

大量洩漏

- 疏散所有人員，向上風向撤離。
- 向消防隊報警，並告知事故地點和危害特性。
- 可能發生劇烈的或爆炸性反應。
- 穿戴呼吸設備和防護手套。
- 防止洩漏物進入陰溝或排水道。
- 考慮疏散(或採取現場防護)。
- 禁止吸煙、外露燈光、點火源。增強通風。
- 在安全的前提下，阻止洩漏。
- 噴水或水霧來驅散/吸收蒸氣。
- 用沙子、土或蛭石來吸收洩漏物。
- 只能使用不產生火花的鑷子和防爆設備。
- 收集可回收的產品於貼有標籤的容器中，以便回收利用。
- 用沙子、土或蛭石來吸收殘留物。
- 收集固體殘留物，密封於貼有標籤的桶中，以便廢棄處理。
- 沖洗污染區域，防止廢水排入陰溝。
- 如果陰溝或排水道被污染，報告應急處理部門。

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。
- 粘有本物質的衣服嚴禁接觸皮膚。
- 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。
- 防止產生靜電。禁止用塑料桶。
- 所有管路和設備都應接地。
- 操作處置時，使用不產生火花的工具。
- 防止接觸禁忌物。

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 4 頁
部分 7 - 安全處置與儲存方法

- 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。

適當容器

- 按製造商提供的方法包裝。

若批准用於易燃液體時，只能使用塑料容器。

檢查所有容器，保證標注清晰，無漏洞。

• 對低粘度物質(i):桶和簡易罐必須是頂部不能移除的類型。(ii):罐被作為內包裝時，必須有螺絲狀封閉。

• 對於粘度不低於2680cSt(23°C)的物質、粘度不低於250cSt(23°C)的製造物質以及粘度不低於20cSt(23°C)的在使用前需要攪拌的製造物質要求：

(i): 可除去頂部的包裝；

(ii): 摩擦性密封的罐；

(iii): 可以使用低壓管和機筒。

• 使用內部包裝是玻璃的聯合包裝時，在內外包裝處接觸的地方必須有充足的惰性填充墊物。

• 另外，當內包裝是玻璃並裝有I包裝類別的液體時，必須填滿惰性的吸附物質以便吸附任何泄漏物，除非外包裝是一個緊貼的模壓塑料盒，並且內含物質與塑料是相容的。

儲存禁配

- 避免與氧化劑反應

儲存規定

- 儲存於原裝容器中，置於許可的易燃液體儲存場所。
- 禁止存放在凹坑、窪地、地下室或者氣體能夠匯聚的場所。
- 禁止吸煙、外露燈光、受熱或接觸點火源。
- 保持容器密封。
- 遠離禁忌物質，在涼爽、乾燥、通風良好的場所儲存。
- 防止容器受到物理損傷，定期檢查泄漏和漏洞。
- 遵從製造商的儲存和操作處置建議。

儲存和運輸：

保持容器嚴實封閉。

保持容器在通風的地點。

保持遠離食品、飲料和動物飼料。

儲存在涼爽、乾燥、有防護設施的區域。

儲存規定。

參考原文(完整報告)。

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 Wash WH23B (Gasoline)	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)	Saphira Wash WH23B (Naphtha (Coal tar))	100	400	第三種有機溶劑
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 (臺灣)	斯托達德幹洗溶劑, 洗毛織品用的精制油份 (Stoddard solvent (White spirits))	100	525	

以下物質在我們的記錄中沒有OEL值

- 司本80: CAS:1338-43-8

個體防護

呼吸器

- type a-p filter of sufficient capacity.

眼睛

- 帶側邊的安全護目鏡。
- 化學護目鏡。

繼續...

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 5 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。 [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

- 罩衫/罩衣。
- 聚氯乙烯圍裙。
- 如果接觸嚴重，可能需要聚氯乙烯防護服。
- 洗眼裝置。
- 保證現場有安全淋浴設施。

工程控制

- 對易燃液體和易燃氣體，可能需要局部通風系統或封閉過程通風系統。通風設備應防爆。

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
從罐中蒸發出來的溶劑、蒸氣、脫脂劑等(在靜止空氣中)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
氣溶膠，澆注作業產生的煙霧，容器間歇性裝填，低速傳送器 傳輸，焊接，噴霧漂移，電鍍 酸霧，酸洗產生的氣霧(慢速 釋放入生成處)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)
直接噴霧、在狹小房間內噴 油漆、容器裝填、傳送器裝料、粉碎機粉塵、氣體排放(生成氣體進入空氣快速運動區域)	1-2.5 m/s (200 - 500 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，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

部分 9 - 物理及化學性質

物理性質

不能與水混合。

浮在水上。

狀態	液體	分子量	不適用
熔點 (°C)	無	粘性	無
沸點範圍 (C)	145	水中溶解度 (g/L)	不混溶
閃點 (C)	38(CC)	pH (1% 溶液)	不適用
分解溫度 (°C)	無	pH (按供應)	不適用
自燃溫度 (C)	無	蒸氣壓 (kPa)	1.133@20C
爆炸上限 (%)	6.0	比重 (水=1)	0.82@20C
爆炸下限 (%)	0.9	相對蒸氣密度 (空氣 = 1)	無
揮發性成份 (% 體積)	無	蒸發速率	無

繼續...

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書
發佈日期: 2011年4月11日
XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16
版本號:4
CD 2011/1 8 頁中第 6 頁

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 Wash WH23B

毒性和刺激性

- 無可用資料。請參照單個組分。

部分 12 - 生態資料

對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用。
本物質及其容器必須按危害性物質銷毀。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物積累	Mobility
Saphira Wash WH23B	No Data Available	No Data Available		
石油精	No Data Available	No Data Available		
輕芳烴溶劑石腦油(石油)	No Data Available	No Data Available		
司本80	輕微	No Data Available	輕微	中等

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。
- 如果不能確定有合適的處理或廢棄處置設備，聯系製造商有關回收方法，或聯系當地或地區的廢物管理部門有關廢棄方法。
- 按如下方法廢棄處理：在有許可證的填埋處進行掩埋或在有許可證的焚化場進行焚化(與適當的可燃物質混合後)。
- 對空的容器進行去污處理。遵守所有的標注規定，直至容器被清洗或銷毀為止。

部分 14 - 運送資料



需要的標籤: 易燃液體

陸路運輸 UNDG :

類別或項別: 3 次要危險性: 無

UN 號碼.: 1268 聯合國包裝類別: III

貨運名稱: 石油餾出物，未另作規定的或石油產品，未另作規定的 (含有 white spirit and aromatic hydrocarbon solvent)

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 7 頁

部分 14 - 運送資料

空運 IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR	3	ICAO/IATA Subrisk:	無
類別:		包裝類別:	III
UN/ID 號碼:	1268		
特殊條款:	A3		

貨運名稱: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
1268(含有 WHITE SPIRIT AND AROMATIC
HYDROCARBON SOLVENT)

海運IMDG:

IMDG類別:	3	IMDG 亞危險性:	無
UN號碼:	1268	包裝類別:	III
EMS號碼:	F-E, S-E	特殊條款:	223 955
限制數量	5 L		

貨運名稱: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.(含有 white spirit and aromatic hydrocarbon solvent)

部分 15 - 法規資料

危險性

R 代碼
R10
R38
R52/53
R65
R67

危險性詞組

- 易燃。
- 對皮膚有刺激性
- 對水生生物有害 - 在水生環境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
- 氣體可能會引起頭暈或窒息。

安全

S 代碼
S23
S51
S09
S53
S401
S07
S13
S26
S46
S60

安全詞組

請勿吸入氣體/氣霧/蒸氣/噴霧。
僅應該在通風的地點使用。
保持容器在通風的地點。
預防暴露 - 使用前, 取得特殊說明。
用水和洗滌劑清潔地板以及所有被物質污染的東西。
保持容器嚴實封閉。
保持遠離食品、飲料和動物飼料。
如果跟眼睛接觸, 用大量水沖洗, 並跟醫生或毒品部門聯繫。
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)。
本物質及其容器必須按危害性物質銷毀。

法規

各組分的法規信息

white spirit (CAS: 8052-41-3) 出現在以下法規中;

"IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements", "IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO", "International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 (臺灣)", "高產量代表列表(經濟合作與發展組織 [OECD] HPV)"

aromatic hydrocarbon solvent (CAS: 64742-95-

6) 出現在以下法規中;

"International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "高產量代表列表(經濟合作與發展組織 [OECD] HPV)"

sorbitan monooleate (CAS: 1338-43-8)

出現在以下法規中;

"高產量代表列表(經濟合作與發展組織 [OECD] HPV)"

無數據關於 Saphira Wash WH23B (CW: 4678-16)

部分 16 - 其他資料

危險性

繼續...

SAPHIRA WASH WH23B

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011年4月11日

XCE452SC

CHEMWATCH 4678-16

版本號:4

CD 2011/1 8 頁中第 8 頁

部分 16 - 其他資料

成分表危險性代碼說明

R 代碼	危險性詞組
R10	■ 易燃.
R38	■ 對皮膚有刺激性
R45	■ 可能會引起癌症.
R46	■ 可能會引起能傳代的遺傳性損害.
R52/53	■ 對水生生物有害 - 在水生環境可能會引起長期有害作用.
R65	■ 有害 - 如果被吞食, 可能會造成肺部損傷
R67	■ 氣體可能會引起頭暈或窒息.

附錄2: 危險性表示

N	對環境危險
Xn	有害

ND

物質	CAS	建議代碼
司本80	1338-43-8	N;R50/53

■ 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(M)SDS 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

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: 2011年4月11日

打印日期: 2011年04月11日