

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Vazo™ 52G

SDS-Identcode : 130000030497

其他名稱 : 無

建議用途及限制使用

建議用途 : 中間體

限制使用 : 只用於工業用途。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : 台灣科慕股份有限公司

地址 : 台北市松山區敦化北路 167 號 7 樓

電話 : 0080-112-7758

緊急聯絡電話 : 0800 055 119 (僅限於該化學品洩漏、火災或人員中毒時使用)

傳真電話 : 02-2719-8516

二、危害辨識資料

化學品危害分類

自反應物質與混合物 : D 型

皮膚致敏物質 : 第 1A 次級別

水環境之危害物質 (急毒性) : 第 2 級

水環境之危害物質 (慢毒性) : 第 2 級

標示內容

危害圖式 :



Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

警示語 : 危險

危害警告訊息 : H242 遇熱可能起火。
H317 可能造成皮膚過敏。
H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施 : **預防措施:**
P210 遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸。
P220 遠離衣物／可燃物質。
P234 只能在原容器中存放。
P261 避免吸入粉塵／煙／氣體／煙霧／蒸氣／噴霧。
P272 受沾染的工作服不得帶出工作場所。
P273 避免排放至環境中。
P280 穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

事故應變:
P302 + P352 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。
P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：就醫處理。
P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
P391 收集溢漏。

儲存:
P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。
P411 儲存溫度不得超過 10 °C / 50 °F。
P420 遠離其他物質存放。

廢棄處置:
P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

在密閉情況下加熱有爆炸危險。
粉塵接觸眼睛會導致機械性刺激。
接觸粉塵可引起機械性刺激或皮膚乾燥。
可能會形成爆炸性粉塵—空氣混合物。

三、成分辨識資料

純物質／混合物 : 純物質

物質之中英文名稱 : 2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile]
2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈)

化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 4419-11-8

同義名稱 : 無

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

成分

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile] 2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈)	4419-11-8	>= 90 -<= 100

四、急救措施

一般的建議 : 如發生事故或感覺不適，立即就醫處理。
在症狀持續或有疑慮，就醫處理。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 : 如誤吸入：移至空氣新鮮處。
如有症狀，就醫處理。

皮膚接觸 : 如接觸，立即用肥皂和大量水沖洗皮膚。
脫去污染了的衣服和鞋子。
就醫處理。
衣服須經洗滌後方可重新使用。
鞋子在再次使用前徹底清洗。

眼睛接觸 : 如進入眼中，用清水沖洗乾淨。
如果刺激感加深並持續，給予醫藥處理。

食入 : 若誤吞食：切勿催吐。
如有症狀，就醫處理。
請以清水徹底漱口。

最重要症狀及危害效應 : 皮膚接觸可能會引起下列症狀：
不適
搔癢
發紅
組織腫脹
眼睛接觸可能會引起以下症狀
刺激
流淚
發紅
不適
攝入會誘發下列症狀：
消化系統失調
接觸粉塵可引起機械性刺激或皮膚乾燥。
粉塵接觸眼睛會導致機械性刺激。
可能造成皮膚過敏。

對急救人員之防護 : 急救人員應注意自我保護；如有潛在的暴露風險，請穿戴推薦的防護服（請參閱第 8）。

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

五、滅火措施

適用滅火劑	: 水噴霧 耐醇泡沫
不適用的滅火劑	: 大量水噴射
滅火時可能遭遇之特殊危害	: 防止分佈在空氣中的已產生的塵埃，細小的灰塵達到充分的濃度，也要防止存在點火源，這有潛在的塵埃爆炸的危險。 不要採用強實的水流，因為它可能使火勢蔓延分散。 該產品會猛烈燃燒。 接觸燃燒產物可能會對健康有害。
危害燃燒產物	: 氮氧化物 碳氧化物
特殊滅火程序	: 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。 在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。 撤離災區。
消防人員之特殊防護設備	: 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。 使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	: 移除所有火源。 使用個人防護裝備。 遵循安全處理建議（請參閱第 7）和個人防護設備建議（請參閱第 8）。
環境注意事項	: 避免排放至環境中。 如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。 留住並處理污染了的洗滌水。 如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
清理方法	: 立即清除洩漏物。 採取一切可能防範措施，避免與可燃物混合。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

用惰性吸附物質吸收。
小心使用機械移除（例如，使用乾淨的聚乙烯鏟）
防止粉塵在空氣中散佈（例如用壓縮空氣清潔粉塵積聚的表面）。
粉塵的處理要防止其在表面積聚，因為如果他們釋放到大氣中並達到一定的濃度，就會形成一種爆炸性混合物。
隔離廢棄物且勿重複使用。
地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。
本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。

七、安全處置與儲存方法

處置

- 技術措施 : 可能會累積靜電，點燃懸浮塵而造成爆炸危險。
提供充分的預防措施：如電器接地和屏蔽，或者惰性環境。
- 局部或全面通風 : 只能在通風充足情況下使用。
請僅使用於配備防爆排氣通風之區域（若局部暴露可能性評估結果指示需要這樣做）。
- 安全操作注意事項 : 不要吸入分解產物。

不要接觸到皮膚或衣服。
避免吸入粉塵、煙煙、氣體、煙霧、蒸氣或噴霧。
請勿吞食。
避免與眼睛接觸。
基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理
應使用不會產生火花的工具。
防止壓力積聚
避免污染。
把粉塵的產生和積聚降到最低程度。
不用時密閉容器。
遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源。禁止抽菸。
對靜電採取預防措施。
只能在原包裝中存放。
小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。

儲存

- 安全儲存注意事項 : 存放在有正確標籤的容器內。
保存在乾燥、蔭涼和良好通風處。
避免日曬。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

維持在建議儲存溫度下。
按照國家特定法規要求儲存。
遠離熱源和引火源。

存放於原容器中。

應避免之物質 : 請勿與以下產品一起存放 :
氧化性固體
自燃物質及禁水性物質
氧化性液體

建議儲存溫度 : < 10 °C

八、暴露預防措施

成分的作業場所控制參數

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈)	4419-11-8	TWA	5 mg/m ³ (氰化物)	TW OEL
	其他信息: 皮			
		STEL	10 mg/m ³ (氰化物)	TW OEL
	其他信息: 皮			

分解物的容許暴露標準

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
氰化氫	74-90-8	STEL	15 ppm 16.5 mg/m ³	TW OEL
	其他信息: 皮			
		TWA	10 ppm 11 mg/m ³	TW OEL
	其他信息: 皮			
		C	4.7 ppm (氰化物)	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	TWA	35 ppm 40 mg/m ³	TW OEL
		STEL	52.5 ppm 60 mg/m ³	TW OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

二氧化碳	124-38-9	TWA	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	TW OEL
		STEL	5,000 ppm 9,000 mg/m ³	TW OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH

生物指標

不含具有生物指標的物質。

工程控制

- : 處理過程中可能形成有害化合物（請參閱第十項）。
- 確保有充足的通風，特別在密閉空間內。
- 將工作場所的接觸濃度降至最低。
- 採取措施防止粉塵爆炸。
- 確保粉塵處理系統（如排氣管道、粉塵收集器、容器、加工設備）的設計能防止粉塵跑到生產區（亦即不能從設備中洩漏）。
- 請僅使用於配備防爆排氣通風之區域（若局部暴露可能性評估結果指示需要這樣做）。

個人防護設備**呼吸防護**

- : 若無充足的局部排氣通風，或者暴露評估顯示暴露量已超推薦指南之規定值，請使用呼吸保護。

過濾器類型

- : 自給式呼吸器

手部防護**材料**

- : 防護手套

備註

- : 根據有害物質濃度與數量，選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。此產品的穿透時間尚未被確定，勤換手套。對於特殊施用，我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。

眼睛防護

- : 穿戴下列個人防護裝備：
安全護目鏡

皮膚及身體防護

- : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估，選擇適當的防護服。
- 穿戴下列個人防護裝備：
- 若評估表明存在爆炸性環境或閃火之危險，請穿戴阻燃抗靜電防護服。
- 請使用抗滲防護衣物（手套、圍巾、靴子等），以避免接觸皮膚。

衛生措施

- : 若在典型使用過程中可能接觸化學品，請在工作場所附近提供

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

眼睛沖洗系統與安全淋浴室。
使用時不要吃東西和吸煙。
受沾染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

外觀	: 固體
顏色	: 白色
氣味	: 無味
嗅覺閾值	: 無數據資料
pH 值	: 7
熔點／凝固點	: > 50 °C 不要試圖檢驗熔點溫度；分解反應可能很劇烈。
沸點／沸點範圍	: 無數據資料
閃火點（測試方法）	: 不適用
揮發速率	: 0 (乙酸丁酯 = 1)
易燃性（固體、氣體）	: 可能會形成爆炸性粉塵—空氣混合物。
爆炸上限 / 易燃上限	: 無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	: 0.03 %(V)
蒸氣壓	: 不適用
蒸氣密度	: 不適用
相對密度	: 0.969
容積密度	: 400 kg/m ³
溶解度	
水溶性	: >= 0.00937 g/l (20 °C)

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

辛醇／水分配係數	:	log Pow: 3.319 (20 °C)
自燃溫度	:	225 °C
分解溫度	:	本產品為自反應物質 D 型。
自加速分解溫度 (SADT)	:	25 °C
黏度	:	
運動黏度	:	不適用
爆炸特性	:	無爆炸性
氧化特性	:	本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
粒子特性	:	
粒徑	:	無數據資料

十、安定性及反應性

反應性	:	遇熱可能起火。
安定性	:	請遵循預防措施建議，避免非相容的物質和情況
特殊狀況下可能之危害反應	:	可能會形成爆炸性粉塵—空氣混合物。 接觸氧化劑，可能會引發反應。 溫度升高時可生成危害分解物。 在密閉條件下可能會爆炸
應避免之狀況	:	熱源、火焰和火花。 避免污染。 防止粉塵的生成。 溫度高於建議的儲存溫度。 遇到不相容性物質可導致達到或低於自加速分解溫度時霧化。
應避免之物質	:	氧化劑 避免雜質（例如灰塵、鐵銹和灰渣），分解風險。 易燃材料
危害分解物	:	
熱分解	:	氰化氫 氮 一氧化碳 二氧化碳

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

十一、毒性資料

暴露途徑 : 吸入
皮膚接觸
食入
眼睛接觸

症狀 : 皮膚接觸可能會引起下列症狀 :
不適
搔癢
發紅
組織腫脹
眼睛接觸可能會引起以下症狀
刺激
流淚
發紅
不適
攝入會誘發下列症狀 :
消化系統失調

急毒性

可用資訊中未分類。

成分:

2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):

急性吞食毒性 : LD50 (小鼠): > 6,000 mg/kg
方法: 專家判斷

急性吸入毒性 : 近似致死濃度 (大鼠): 9.3 mg/l
暴露時間: 4 小時
測試環境: 粉塵/煙塵
方法: 經濟合作發展組織測試準則 403
評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性

腐蝕/刺激皮膚

可用資訊中未分類。

成分:

2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):

種屬 : 組織培養

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

方法	: 經濟合作發展組織測試準則 439
結果	: 無皮膚刺激

嚴重損傷／刺激眼睛

可用資訊中未分類。

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

種屬	: 牛角膜
結果	: 無眼睛刺激
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 437

種屬	: 沒有在動物上測試
結果	: 無眼睛刺激
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 492

呼吸道致敏或皮膚致敏**皮膚致敏**

可能造成皮膚過敏。

呼吸道致敏

可用資訊中未分類。

產品:

評估 : 人類證據顯示或可能對人類有皮膚高致敏率。

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

測試類型	: 直接肽反應試驗 (DPRA)
暴露途徑	: 皮膚接觸
種屬	: 沒有在動物上測試
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 442C
結果	: 陽性

測試類型	: 角質細胞敏感測試
暴露途徑	: 皮膚接觸
種屬	: 組織培養
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 442D
結果	: 陽性

評估 : 人類證據顯示或可能對人類有皮膚高致敏率。

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

慢毒性或長期毒性**生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

體外基因毒性	:	測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES) 方法: 經濟合作發展組織測試準則 471 結果: 陰性
--------	---	---

測試類型: 體外微核試驗 方法: 經濟合作發展組織測試準則 487 結果: 陰性
--

生殖細胞致突變性 - 評估	:	證據權重不足以支持歸類為生殖細胞突變性物質
---------------	---	-----------------------

致癌性

可用資訊中未分類。

生殖毒性

可用資訊中未分類。

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

對生育能力之影響	:	測試類型: 繁殖/生長發育毒性篩選試驗 種屬: 大鼠 暴露途徑: 食入 方法: 經濟合作發展組織測試準則 422 結果: 陰性
----------	---	---

對胎兒發育的影響	:	測試類型: 繁殖/生長發育毒性篩選試驗 種屬: 大鼠 暴露途徑: 食入 方法: 經濟合作發展組織測試準則 422 結果: 陰性
----------	---	---

生殖毒性 - 評估	:	證據的衡量不支援生殖毒性分類
-----------	---	----------------

特定標的器官系統毒性－單一暴露

可用資訊中未分類。

特定標的器官系統毒性－重複暴露

可用資訊中未分類。

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

暴露途徑	: 食入
評估	: 濃度 100mg/公斤體重或以下時，在動物身上沒有觀察到顯著的健康影響。

重複劑量毒性**成分:****2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

種屬	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: > 250 mg/kg
暴露途徑	: 食入
暴露時間	: 8 週
方法	: 經濟合作發展組織測試準則 422

吸入性危害

可用資訊中未分類。

成分:**2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

|| 無吸入毒性分類

十二、生態資料**生態毒性****成分:****2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):**

對魚類的毒性	: LC50 (Danio rerio (斑紋魚)): 2.11 mg/l 暴露時間: 96 小時 方法: 經濟合作發展組織測試準則 203
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1.17 mg/l 暴露時間: 48 小時 方法: 經濟合作發展組織測試準則 202
對藻類/水生植物的毒性	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (綠藻)): 1.48 mg/l 暴露時間: 72 小時 方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

NOEC (Desmodesmus subspicatus (綠藻)): 1.19 mg/l
暴露時間: 72 小時
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

持久性及降解性

成分:

2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):

生物降解性 : 結果: 不易快速生物降解。
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301B

生物蓄積性

成分:

2,2'-偶氮二(2,4-二甲基戊腈):

辛醇／水分配係數 : log Pow: 3.319 (25 °C)

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 不要將廢水排放到下水道。

按當地規定處理。

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。
如無另外要求: 按未使用產品處理。

十四、運送資料

國際法規

陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : UN 3236
聯合國運輸名稱 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
(2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYL-VALERONITRILE))
運輸危害分類 : 4.1
包裝類別 : 法規未指定

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

標示 : 4.1
對環境有害 : 否

空運 (IATA-DGR)

不允許運輸

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號 : UN 3236
聯合國運輸名稱 : SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
(2,2'-AZODI(2,4-DIMETHYLVALERONITRILE))
(2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile])
運輸危害分類 : 4.1
包裝類別 : 法規未指定
標示 : 4.1
EmS 表號 : F-F, S-K
海洋污染物 (是/否) : 是

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

十五、法規資料**適用法規**

職業安全衛生設施規則	: 適用
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	: 適用
危害性化學品標示及通識規則	: 適用
道路交通安全規則	: 適用
勞工作業場所容許暴露標準	: 適用
有機溶劑中毒預防規則	: 不適用
特定化學物質危害預防標準	: 不適用
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	: 數量受管制
毒性及關注化學物質管理法	
毒性化學物質	: 不適用
關注化學物質	: 不適用
優先管理化學品之指定及運作管理辦法	: 不適用
II 勞工健康保護規則	: 不適用

十六、其他資料

其他資料 : Vazo™ 及其相關標識是 The Chemours Company FC, LLC 的商標或其版權。
Chemours™ 及其標識是科慕公司的商標。
使用前請閱讀科慕的安全信息。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

如需更多信息，請聯繫當地科慕辦公室或指定經銷商。

其他信息

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，
<http://echa.europa.eu/>

製表單位 : 130000030497
台灣科慕股份有限公司
產品可持續發展部
台北市松山區敦化北路 167 號 7 樓

製表人 : 0080-112-7758
屠振文 / 產品監管與法規專家

修訂日期 : 2025/05/07

文件左側雙垂直線：顯示對前一版本內容修改之項目。

日期格式 : 年/月/日

其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之容忍值 (TLV)
TW OEL : 勞工作業場所容許暴露標準

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值
ACGIH / STEL : 短時間接觸平均容許濃度
ACGIH / C : 最高容許濃度
TW OEL / TWA : 八小時日時量平均容許濃度
TW OEL / STEL : 短時間時量平均容許濃度

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結

Vazo™ 52G

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2024/10/16
9.0	2025/05/07	1331763-00046	首次編製日期: 2017/02/27

構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

TW / ZF