

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

一、化學品與廠商資料

化學品名稱	: VULKACIT CZ/EG-C
化學品編號	: 00417742
其他名稱	: 無

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

產品使用說明	: 促進劑
--------	-------

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

製造商或供應商名稱	: 朗盛化學(中國)有限公司 中國上海市黃浦區湖濱路 150 號企業天地 5 號樓 6 樓 200021, People's Republic of China
電話	: +862161096666
緊急聯絡電話	: +86 532 83889090
Supplier	: LANXESS Chemical (China) Co., Ltd. 6 F, 5 Corporate Avenue, No. 150, Hubin Road Huangpu District, Shanghai, 200021, People's Republic of China
Telephone	: +862161096666
Emergency telephone	: +86 532 83889090

二、危害辨識資料

化學品危害分類

皮膚致敏物質	: 第 1 級
水環境之危害物質（急毒性）	: 第 1 級
水環境之危害物質（慢毒性）	: 第 1 級

標示內容

危害圖式	: 
------	---

警示語	: 警告
-----	------

危害警告訊息	: H317 可能造成皮膚過敏。
--------	------------------

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

:

預防措施:

P261 避免吸入粉塵／煙煙／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。

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。

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

未見報導。

三、成分辨識資料

危害成分

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)
N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide	95-33-0	$\geq 90 - \leq 100$
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	$\geq 1 - < 10$

四、急救措施

一般的建議

: 離開危險區域。
出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。
不要讓患者處於無照護狀態。

不同暴露途徑之急救方法

吸入

: 如患者失去知覺， 將其保持恢復體位並就醫診治。
如症狀持續，就醫處理。

皮膚接觸

: 如果皮膚接觸了,用水徹底淋洗。

眼睛接觸

: 用水沖洗眼睛作為預防措施。
取下隱形眼鏡。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

保護未受傷害的眼睛。
睜大眼睛,同時淋洗。
如眼睛刺激感持續,就醫處理。

食入 : 保持呼吸道暢通。
不要喝牛奶和酒精飲料。
切勿給失去知覺者餵食任何東西。
如症狀持續,就醫處理。
立即將患者送往醫院。

最重要症狀及危害效應 : 未見報導。

對醫師之提示 : 未要求特殊措施。

五、滅火措施

適用滅火劑 : 火災時,使用水/水噴霧/水噴槍/二氧化碳/砂/泡沫/耐醇泡沫/
化學粉末滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 不要讓滅火後的液體流入排水溝和輸水管。

危害燃燒產物 : 二氧化碳(CO₂)
一氧化碳
氮氧化物
硫氧化物

特殊滅火程序 : 單獨收集被污染的滅火用水,不得排入下水道。
必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

消防人員之特殊防護設備 : 如有必要,救火時佩戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 使用個人防護裝備。
防止粉塵的生成。
避免吸入粉塵。

環境注意事項 : 防止產物進入下水道。
如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。
如果產品污染了河流、湖泊或陰溝,請告知有關當局。

清理方法 : 放置在適當、封閉的容器內待處理。

七、安全處置與儲存方法

處置

防火和防爆建議 : 防止粉塵的生成。

版本號 1.0 修訂日期: 2018/01/18 SDS 編號: 103000002512 前次修訂日期: -
國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

在有粉塵生成的地方,提供合適的排風設備。

安全操作注意事項 : 避免能吸入的顆粒生成。
不要吸入蒸氣／粉塵。
避免暴露－使用前應取得特別指引。
避免沾及皮膚和眼睛。
有關個人防護,請看第 8 部分。
使用區禁止抽煙、進食和喝飲料。
根據當地和國家的規定處理淋洗的水。
有皮膚過敏或氣喘病、過敏症的人、慢性或常發性呼吸系統疾病的人不要聘用在使用這種製劑的工藝生產崗位中。

儲存

安全儲存注意事項 : 遠離熱源和引火源。
採取防止靜電放電的措施。
容器保持緊閉,放在乾燥通風處。
打開了的容器必須仔細重新封口並保持豎放位置以防止洩漏。
看清標籤上的提示。
電器安裝／施工材料必須符合技術安全標準。

建議儲存溫度 : < 50 °C

有關儲存穩定性的更多資訊 : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

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
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	TWA (氣霧)	5 mg/m ³	TW OEL
		STEL (氣霧)	10 mg/m ³	TW OEL

個人防護設備

呼吸防護 : 如果有形成粉塵的危險,應佩戴防塵面具。

手部防護
材料 : 聚氯乙烯

材料 : 看使用者自定的說明書

備註 : 在特殊的工作場合能否適用應該與手套的供應商討論。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

眼睛防護	: 戴具有護片式裝置的安全眼鏡 裝有純水的洗眼瓶 緊密型安全護目鏡
皮膚及身體防護	: 穿適當的防護服。 在工作場所根據危險物的量和濃度來選擇身體的防護。
衛生措施	: 休息以前和工作結束時洗手。

九、物理及化學性質

外觀	: 塗油的顆粒
顏色	: 淡, 灰
氣味	: 略微的, 特徵的
嗅覺閾值	: 無數據資料
pH 值	: 無數據資料
熔點／熔點範圍	: > 98 °C
沸點／沸點範圍	: 無數據資料
閃火點 (測試方法)	: 168 °C 方法: 閉杯
揮發速率	: 無數據資料
易燃性 (固體、氣體)	: 無數據資料
爆炸上限 / 可燃性上限	: 無數據資料
爆炸下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: 無數據資料
蒸氣密度	: 無數據資料
相對密度	: 無數據資料
密度	: 1.29 g/cm ³ (20 °C)
溶解度	
水溶性	: < 0.001 g/l
在其它溶劑中的溶解度	: 說明: 可溶的

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

辛醇／水分配係數	: 無數據資料
著火溫度	: 無數據資料
分解溫度	: > 145 °C
黏度	: 無數據資料
爆炸特性	: 無數據資料
氧化特性	: 無數據資料
分子量	: 無數據資料

十、安定性及反應性

反應性	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。
安定性	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。
特殊狀況下可能之危害反應	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。
應避免之狀況	: 無數據資料
應避免之物質	: 無特定資料。
危害分解物	: 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

十一、毒性資料

症狀	: 未見報導。
----	---------

急毒性

產品:

急性吞食毒性	: 急性毒性評估: > 5,000 mg/kg 方法: 計算方法
急性吸入毒性	: 急性毒性評估: > 10 mg/l 暴露時間: 4 h 測試環境: 粉塵／煙塵 方法: 計算方法
急性皮膚毒性	: 急性毒性評估: > 5,000 mg/kg 方法: 計算方法

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 5,300 mg/kg

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子, 雄性和雌性): > 7,940 mg/kg

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
良好的實驗室操作: 是

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.53 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 粉塵/煙塵

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): > 5,000 mg/kg
良好的實驗室操作: 是

腐蝕/刺激皮膚

產品:

備註: 會引起皮膚刺激和/或皮炎。

成分:

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

種屬: 兔子
結果: 無皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

產品:

備註: 產品粉塵會刺激眼睛, 皮膚和呼吸系統。

成分:

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

種屬: 兔子
結果: 無眼睛刺激

呼吸道致敏或皮膚致敏

產品:

備註: 引起過敏。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

暴露途徑: 皮膚接觸

結果: 皮膚接觸可能引發過敏。

慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

體外基因毒性 : 測試系統: 細菌
方法: 經濟合作發展組織測試準則 471
結果: 陰性

致癌性

成分:

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

備註: 無已知重大影響或嚴重危險。

致癌性 - 評估 : 根據 DMSO 萃取物含量 < 3% 分類 (歐盟委員會規例第 1272/2008 號, 附件 VI, 第 3 部分, 注釋 L)

重複劑量毒性

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

種屬: 大鼠, 雄性和雌性

NOAEL: 80 mg/kg

暴露途徑: 吞食

暴露時間: 28 d

劑量: 80 mg/kg

備註: 亞急性毒性

種屬: 大鼠, 雄性和雌性

LOAEL: 250 mg/kg

暴露途徑: 吞食

暴露時間: 28 d

劑量: 250 mg/kg

備註: 亞急性毒性

種屬: 兔子, 雄性和雌性

NOAEL: 2,000 mg/kg

暴露途徑: 皮膚接觸

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

暴露時間: 21 d
劑量: 2000 mg/kg
備註: 亞急性毒性

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

種屬: 兔子
NOAEL: 200 mg/kg
暴露途徑: 皮膚接觸
暴露時間: 28 d
劑量: 200 mg/kg
備註: 慢毒性或長期毒性

種屬: 大鼠
NOAEL: 0.21 mg/l
暴露途徑: 吸入
暴露時間: 28 d
劑量: 0,21 mg/l
備註: 慢毒性或長期毒性

其他信息

產品:

備註: 無數據資料

十二、生態資料

生態毒性

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

對魚類的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (橙紅色將魚)): 2.1 mg/l
暴露時間: 96 h
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)): 0.79 mg/l
暴露時間: 48 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

對藻類的毒性 : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 0.15 mg/l
暴露時間: 72 h
方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻)): 0.0084 mg/l
暴露時間: 72 h

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

M-因子 (水環境之危害 (急性)) : 1

對魚類的毒性 (慢性或長期毒性) : LC50 (*Oryzias latipes* (橙紅色將魚)): 0.78 mg/l
暴露時間: 14 Days
方法: 經濟合作發展組織測試準則 204

NOEC (*Oryzias latipes* (橙紅色將魚)): 0.14 mg/l
暴露時間: 14 Days
方法: 經濟合作發展組織測試準則 204

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢性或長期毒性) : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.12 mg/l
暴露時間: 21 Days
方法: 經濟合作發展組織測試準則 211

NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.058 mg/l
暴露時間: 21 Days
方法: 經濟合作發展組織測試準則 211

M-因子 (水環境之危害 (慢性)) : 10

對微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 10,000 mg/l
暴露時間: 3 h
方法: ISO 8192

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

對魚類的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鱒)): > 5,000 mg/l
暴露時間: 96 h

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l
暴露時間: 48 h
良好的實驗室操作: 是

對藻類的毒性 : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (近具刺鏈帶藻)): > 1,000 mg/l
暴露時間: 96 h
良好的實驗室操作: 是

對微生物的毒性 : EC50 (*Pseudomonas fluorescens*): > 1,000 mg/l
暴露時間: 6 h
良好的實驗室操作:

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

持久性及降解性

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

生物降解性 : 結果: 不易快速生物降解。
生物降解: 0 %
暴露時間: 28 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301C

水中的穩定性 : 降解半衰期 (淡水): 0.5 d (20 °C) pH 值: 7

光降解 : 速率常數: 50 %

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

生物降解性 : 好氧性
濃度或濃度範圍: 44 mg/l
結果: 固有的生物降解性。
生物降解: 31 %
暴露時間: 28 d
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301F
良好的實驗室操作: 是

生物蓄積性

成分:

N-cyclohexylbenzothiazole-2-sulfenamide:

辛醇／水分配係數 : log Pow: 5

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

辛醇／水分配係數 : log Pow: > 3.90
方法: 計算的

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

產品:

附加的生態信息 : 在非專業的操作和處理時，不能排除產生環境危害。
對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

- 殘餘廢棄物 : 本產品禁止排入下水道、水道或土壤中。
 : 不要用化學物質或使用過的容器去污染水池,水道和溝渠。
 : 送往有執照的廢物管理公司。
- 受污染的容器和包裝 : 倒空剩餘物。
 : 按未用產品處置。
 : 不要再使用倒空的容器。

十四、運送資料

特殊運送方法及注意事項

不適用

國際法規

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號	: UN 3077
聯合國運輸名稱	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (N-CYCLOHEXYL-2-BENZOTHAZOLESULPHENAMIDE)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
標記	: 9



包裝說明(貨運飛機)	: 956: 400.00 KG
包裝說明(客運飛機)	: 956: 400.00 KG
對環境有害	: 是



海運 (IMDG-Code)

聯合國編號	: UN 3077
聯合國運輸名稱	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (N-CYCLOHEXYL-2-BENZOTHAZOLESULPHENAMIDE)
運輸危害分類	: 9
包裝類別	: III
標記	: 9



海洋污染物 (是/否)	: 是
-------------	-----

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF



按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

危害警告訊息 : 環境有害物質
和食物分開

十五、法規資料

適用法規

其他信息 :

1. 職業安全衛生法
2. 危害性化學品標示及通識規則
3. 道路交通安全規則
4. 事業廢物貯存清除處理方法及設施標準
5. 廢棄物清理法
6. 毒性化學物質管理法
7. 職業安全衛生設施規則
8. 特定化學物質危害預防標準
9. 勞工作業場所容許暴露標準
10. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

其他縮寫字的全文

ATE=急毒性估算值

BCF=生物濃縮係數

GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統

製表單位 :

製表人 :

修訂日期 : 2018/01/18

TW OEL : 勞工作業場所容許暴露標準

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

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: -
1.0	2018/01/18	103000002512	國家 / 報告所用的語言: TW / ZF

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。