# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

製表日期: 31-五月-2023 產品名稱: Chockfast Black Hardener

修訂日期: 17-七月-2023

版本編號: 04

MSDS 編號: GP104H

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名 Chockfast Black Hardener 化學品英文名 Chockfast Black Hardener

SKU# GP104H

公司名稱 ITW Performance Polymers

地址 Bay 150

Shannon Industrial Estate

Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82

聯繫人 客戶服務 電話號碼 353 (61) 771500

353 (61) 471285

電子郵件 customerservice.shannon@itwpp.com 緊急聯絡電話 44(0) 1235 239 670 (24 小時) 公司名稱 ITW Performance Polymers

地址 Bay 150

Shannon Industrial Estate

Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82 客戶服務

聯繫人 電話號碼 353 (61) 771500 353 (61) 471285

電子郵件 customerservice.shannon@itwpp.com 緊急聯絡電話 44(0) 1235 239 670 (24 小時)

建議用途及限制使用

建議用途 無資料。 製表日期 31-五月-2023 修訂日期 17-七月-2023 替代日期 23-六月-2023

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 皮膚接觸有害。 吞食有害。 可能造成皮膚過敏。 若被排入水道

中,會危害環境。

GHS hazard categories

物理性危害 未被分類。

健康危害 急毒性物質, 吞食 第4級

> 急毒性物質,皮膚 第4級 腐蝕/刺激皮膚物質 第1級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 第1級 皮膚致敏物質 第1級

環境危害 急性水生毒性 第3級

慢性水生毒性 第3級

標示內容 象形圖

警示語 危險

危害警告訊息

H302吞食有害。H312皮膚接觸有害。

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

 H317
 可能造成皮膚過敏。

 H318
 造成嚴重眼睛損傷。

 H402
 對水生生物有害。

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

防範措施

 P260
 不要吸入霧氣/蒸氣。

 P264
 處理後要徹底洗淨。

P270 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。 P272 受沾染的工作服不得帶出工作場地。

P273 避免釋放到環境中。

P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應

P330 漱口。

P301 + P330 + P331 如誤吞咽: 漱口。不得誘導嘔吐。

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 如誤吸入: 將受害人轉移到空氣新鮮處,保持呼吸舒適的休息姿勢。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛:用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

 P333 + P313
 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。

 P362 + P364
 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。

Safety storage

P405 存放處須加鎖。

廢棄處置方法

P501 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**物理性危害及化學性危害** 與強鹼性物質劇烈反應。 產品可能與還原劑反應。 無異常的火災或爆炸危險。

健康危害 皮膚接觸有害。 吞食有害。 造成嚴重眼睛損傷。 可能造成嚴重的皮膚灼傷。 造成消化道灼傷。

會刺激呼吸系統。 持續的吸入可能是有害的。 可能造成皮膚過敏。

環境危害 對水生生物有害並具有長期持續影響。 因為產品之pH值很低,因此估計在接觸水生生物和水生系統

時會產生明顯的生態毒性。

補充資訊 18.75%的混合物含有對水棲環境的未知長期危害成分

かり ハ	9	1.4. 水 经运输 八 先
部份	3	成分辨識資料

**純物質或混合物** 混合物

MI DINCE OF THE PARTY OF THE PA		
危害成分之中英文名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS
三亚乙基四胺	60 - 100	112-24-3
TRIETHYLENETETRAMINE		
4,4'-(1-甲基亚乙基)双酚	10 - 30	80-05-7
4,4'-Isopropylidenediphenol		
二乙烯三胺	10 - 30	111-40-0
Diethylenetriamine		

# 部份 4 急救措施

吸入 移至空氣清新的地方。 如果症狀持續或惡化,聯絡醫生。

皮膚接觸 立即脫掉受汙染的衣服,用肥皂水沖洗皮膚。 化學燒傷必須由醫生治療。 如感覺不適,須求醫/就

診。 若出現濕疹或其他皮膚疾病: 就醫治療, 並帶上本說明書。 沾染的衣服清洗後方可重新使用

0

**眼睛接觸** 立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。 如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取

出隱形眼鏡。 繼續沖洗。 立即就醫。

診。

**最重要的症状和健康影响** 燒痛感,並嚴重腐蝕皮膚。 造成嚴重眼睛損傷。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。

可能導致眼睛永久性損害包括失明。

**對急救人員之防護** 務必讓醫務人員知道所涉及的物質,並採取防護措施以保護他們自己。 出示此安全資料表給到現場

的醫生看。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

SDS CHINA

對醫師之提示

提供一般的支持措施並對症治療。 化學品灼傷時: 立刻用水沖洗, 若衣服沒有黏住燒傷部位, 沖洗 時需把衣服脫掉,並打電話叫救護車,在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。 讓患者保持溫暖 讓患者處於觀察之下。症狀可能會延後發生。

## 第5部分 救火措施

適用滅火劑 抗醇型泡沫。 粉末。 二氧化碳 (CO2)。 避免使用的滅火劑 禁止使用水槍滅火,否則會引起火勢蔓延。 具體危害 燃燒時,會生成對人體健康有害的氣體。 特殊滅火程序 不會遭到危險時才可以從火場移走容器。

消防人員之特殊防護裝備 發生火災時, 使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

一般火災危害 無異常的火災或爆炸危險。

特定方法 採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

## 部份 6 洩漏處理方法

## 個人防護措施、防護設備和應急程序

對非緊急狀況人員 不要吸入霧氣/蒸氣。 除非穿著適當的防護服,否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。

對緊急狀況反應者 讓無關人員離開。 確保通風是足夠的。 避免吸入煙霧/蒸氣。 如果大量溢漏無法被控制住,通報

有關當局。 使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

環境注意事項 避免釋放到環境中。 通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。 如果安全的話,防止進一步的

洩漏或溢出。 不要汙染水。 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

不要釋放到環境中去。 防止產物進入下水道。 清理方法和材料控制措施

大量溢漏: 如果這沒有風險,停止物料流動。 如果有可能,開溝排放泄漏的物料。 用蛭石、乾沙

或乾土吸收後裝在容器中。 產品回收後,用水沖洗泄漏區。

少量溢漏: 用吸附性材料擦拭,揩去(如織物、毛絨)。 徹底清理表面以去除殘留汙染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 有關廢棄物處理,請參閱安全資料表(SDS)第13

節。 無資料。

防止發生次生危害的預防措施

# 部份 7 安全處置與儲存方法

處置

嚴防進入眼中、接觸皮膚和衣服。 不得品嚐或食入。 避免長期暴露。 不要吸入霧氣/蒸氣。 時不要吃、喝或吸煙。 提供足夠通風。 穿戴合適的個人防護設備。 處理後要徹底洗手 避免釋放

到環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存 存放處須加鎖。 存放在密閉的容器中。 分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

#### |部份 8 暴露預防措施

#### 容許濃度

Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2019) 偱

類型

4,4'-異亞丙基 (CAS 80-05-7) PC-TWA 5 mg/m3二乙撐叁胺, 二亞乙基叁胺 (CAS 111-40-0) PC-TWA 4 mg/m3

生物指標 成分無生物暴露的限制。

暴露指導

中國OELs . Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ

2.1-2007): 皮膚標示

二次乙基三胺 (CAS 111-40-0) 從皮膚滲入體內

監控方法 依照標準監控程序。

工程控制 應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行,採用過程封閉、局部通風,或其他工

程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值,維持空氣中濃度水準到

可接受的水準。 處理本產品時,應有洗眼設施和應急沖淋設施。

個人防護設備

呼吸防護 為了預防通風不足,需配備合適的助呼吸裝置。

穿戴適當的抗化學手套。 手部防護

佩戴帶側邊的安全眼鏡(護目鏡)和面罩。 建議穿戴面罩。 眼睛防護

穿上合適的化學防護衣。 推薦使用防滲手套。 皮膚防護

遠離食品和飲料。 始終遵守良好的個人衛生措施,例如在處理材料後,進食,飲水和/或吸煙之前 衛生措施

洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。 受沾染的工作服不得帶出工作場地。

SDS CHINA

產品名稱: Chockfast Black Hardener

修訂日期: 17-七月-2023 MSDS 編號: GP104H

## 部份 9 物理及化學性質

外觀 液體。 物質狀態 液體。 形狀 液體。 顏色 琥珀色 氣味 fishy ≤11.6 pH 值 熔點/凝固點 無資料。

沸點 / 沸點範圍 >198.89 ° C (>390 ° F) 閃火點 >93.9 ° C (>201.0 ° F)

爆炸極限一下限(%) 1%預計 爆炸極限一上限(%) 9.5 % 預計 蒸氣壓 <0.1 mm Hg

蒸氣密度 >1 相對密度 無資料。 密度 1.01 g/cm3

溶解度

溶解度(水) <75 % 辛醇/水分配係數 無資料。 自燃溫度 無資料。 分解溫度 無資料。 揮發速率 <1 易燃性 (固體、氣體) 不適用

其他資料

爆炸特性 非爆炸性。 没有氧化性。 氧化性質 比重 1.01

## 部份 10 安定性及反應性

反應性 與強鹼性物質劇烈反應。 產品可能與還原劑反應。

安定性 正常條件下物料穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 正常使用的條件下未見有危險反應。

避免溫度超過閃點溫度。 與不相容的材料接觸 禁止與其他化學品混合。 應避免之狀況

應避免之物質 強酸。 鹼。 還原劑。 鹼性金屬 過氧化物。 酚類。

危害分解物 沒有危險的分解產物。

## 部份 11 毒性資料

**卢** 聿 bi

急毒性	吸入有害。 皮膚接觸有害。 吞食有害。	
成分	物種	試驗結果
4,4'-異亞丙基 (CAS 80-05-7)		
<u>急性</u>		
吞食		
半數致死量	大鼠	3250  mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	3000  mg/kg
三亞乙基四胺 (CAS 112-24-3)		

急性

吞食 液體

半數致死量 大鼠

皮膚 液體

半數致死量 大鼠

1465 mg/kg

1716 mg/kg

成分 試驗結果

二乙撐叁胺, 二亞乙基叁胺 (CAS 111-40-0)

<u>急性</u> 吞食

皮膚

**暴露途徑** 吸入。 攝食。 皮膚接觸. 眼睛接觸。

症狀 燒痛感,並嚴重腐蝕皮膚。 造成嚴重眼睛損傷。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。

可能導致眼睛永久性損害包括失明。

**腐蝕/刺激皮膚物質** 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 造成嚴重眼睛損傷。

呼吸道或皮膚過敏

**呼吸道過敏** 非呼吸過敏物質。 **皮膚致敏物質** 可能造成皮膚過敏。

生殖細胞致突變性物質 無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

**致癌物質** 無資料。

**生殖毒性物質** 這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。

未被分類。

特定目標器官系統毒性一單次接

觸

特定目標器官系統毒性一重復接 未被分類。

觸

**吸入性危害物質** 非吸入危險。

**慢性影響** 持續的吸入可能是有害的。

#### 部份 12 生態資料

生態毒性 對水生生物有害並具有長期持續影響。 因為產品之pH值很低,因此估計在接觸水生生物和水生系統

時會產生明顯的生態毒性。

**持久性及降解性** 對混合物中任何成分的降解性,無數據。

生物蓄積性

生物蓄積性

正辛醇 / 水分配係數 log Kow

4, 4'-異亞丙基

**土壤中之流動性** 無此產品的有關資料。

3.32

#### 部份 13 廢棄處置方法

**殘餘廢棄物** 按當地規定處理。 空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容

器(請參考:處置說明)。

**受污染包裝** 由於空容器也保留有產品殘留物,因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。 空容器應送到批准

的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規 收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。禁止物料排放到排水溝/供水系統。

不要用化學物質或使用過的容器去汙染水池,水道和溝渠。 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/

容器。

### |部份 14 運送資料

**CNDG** 

聯合國危險貨物編號(UN No.) UN2735

**聯合國運輸名稱** 未經專門說明的胺類,液體,有腐蝕性的。(二乙撐叁胺,二亞乙基叁胺,三亞乙基四胺)

運輸危害分類

 類
 次要危險性

 包裝類別
 二

 環境危害
 否

**特殊運送方法及注意事項** 在操作之前,請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

IATA

UN number UN2735

UN proper shipping name Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIETHYLENETRIAMINE, TRIETHYLENETETRAMINE)

SDS CHINA

Transport hazard class(es)

8 Class Subsidiary risk IIPacking group Environmental hazards No.

Special precautions for

user Other information

Passenger and cargo

Allowed with restrictions.

aircraft

Allowed with restrictions. Cargo aircraft only

8

II

IMDG

UN number UN2735

UN proper shipping name Transport hazard class(es) Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIETHYLENETRIAMINE, TRIETHYLENETETRAMINE)

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Class Subsidiary risk

Packing group

Environmental hazards

Marine pollutant No.

**EmS** Not assigned. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Special precautions for user

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 尚未確立。

準則散裝運輸

CNDG; IATA; IMDG



## 部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

二乙撐叁胺,二亞乙基叁胺(CAS 111-40-0)

叁乙烯四胺 (CAS 112-24-3)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

Bis(2-aminoethyl) 胺(CAS 111-40-0)

叁乙烯四胺 (CAS 112-24-3)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

在名錄上 (是/否)\* 國家與地區 名錄名稱

中國 中國現存化學物質名錄(IECSC)

\*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定 「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定 該安全資料表符合下列法律,條例及標準:

工作場所中的化學品安全使用措施 化學品安全標簽編寫規定 (GB15258-2009)

使用毒性產品之工作場所勞動保護條例 危險貨物的包裝標誌(GB190-2009) 危險化學品安全性管制條例

化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)

包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2008)

SDS CHINA 6 / 7

#### 國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

## 部份 16 其他資料

**参考文獻** 

EPA: AQUIRE 數據庫 GB6944-2012: 危險品分類和代碼 GB12268-2012: 危險貨物清單。

NLM: 危險物質資料庫

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

免責任聲明

ITW Performance Polymers 無法預期此一資訊及其產品,或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況,並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。 The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

修訂版本資訊

成分的組成/資料:公開取代物理與化學特性:多重特性