

物質安全資料表
根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

製表日期 17.12.2012



部分一、物品與廠商資料

1.1 產品識別

物品名稱	氯化鐵
REACH(歐盟關於化學品註冊, 評估, 許可和限制)註冊號	依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範, 此物質及其使用可免除註冊, 故無註冊號碼, 年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

1.2 有關的确定了物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

确定了的多種用途	合成試藥
----------	------

1.3 安全技術說明書提供者

和基化工原料有限公司 新北市新莊區思源路153號 TEL:2993-3863

部分二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

分類 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)
急毒性, 第4級, 經口, H302
皮膚刺激, 第2級, H315
嚴重的眼損傷, 第1級, H318
皮膚敏化作用, 第1級, H317

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section 16)

分類 (歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)

Xn	有害的	R22
	致敏	R43
Xi	有刺激性	R38 - 41

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

2.2 標記要素

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

危險標記圖案



警示語

危險

危害警告訊息

H302 吞食有害。

H315 造成皮膚刺激。

物品名稱 氯化鐵

H318 造成嚴重眼睛損傷。
H317 可能造成皮膚過敏。

預防措施陳述

P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305 + P351 + P338
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

縮小標籤(≤125 ml)

危險標記圖案



警示語
危險

危害警告訊息

H318 造成嚴重眼睛損傷。
H317 可能造成皮膚過敏。

預防措施陳述

P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

化學文摘社登記 7705-08-0
號碼(CAS No.)

標籤(歐洲經濟共合體指令性條款67/548/EEC 或 歐盟條款 1999/45/EC)

符號 Xn 有害的

R-類標誌 22-38-41-43 服入有危害。對皮膚有刺激。可能對眼睛造成嚴重損害。
皮膚接觸可能引發過敏。
S-類標誌句 24-26-37/39 謹防與皮膚接觸。
如沾入眼睛，立即用大量清水清洗，並盡快就醫診治。
戴適當的手套及護目鏡/面罩。

EC-編號 231-729-4

縮小標籤(≤125 ml)

符號 Xn 有害的

R-類標誌 22-41-43 服入有危害。可能對眼睛造成嚴重損害。皮膚接觸可能引發過敏。
S-類標誌句 24-26-37/39 謹防與皮膚接觸。
如沾入眼睛，立即用大量清水清洗，並盡快就醫診治。
戴適當的手套及護目鏡/面罩。

2.3 其他危害
未見報導。

部分三、成分辨識資料

分子式	FeCl ₃	Cl ₃ Fe (Hill)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7705-08-0	
EC-編號	231-729-4	
分子量	162.20 g/mol	

物品名稱 氯化鐵

危險成分 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

化學名 (濃度)

化學文摘社登 記號碼(CAS No.)	EC-編號 / 註冊號	索引編號	分類
---------------------------	-------------	------	----

氯化鐵(III) (>= 50 % - <= 100 %)

7705-08-0	231-729-4 /)	-	急毒性, 第4級, H302 嚴重的眼損傷, 第1級, H318 皮膚刺激, 第2級, H315
-----------	------------------	---	--

氯化鋅 (< 0.25 %)

7646-85-7	231-592-0 /)	-	急毒性, 第4級, H302 皮膚腐蝕, 第1B級, H314 急性的水體毒性, 第1級, H400 慢性的水體毒性, 第1級, H410
-----------	------------------	---	--

氯化鐵(II) (>= 0.01 % - < 0.1 %)

7718-54-9	231-743-0 /)	-	致癌性, 第1A級, H350i 生殖細胞誘變, 第2級, H341 生殖毒性, 第1B級, H360D 急毒性, 第3級, H331 急毒性, 第3級, H301 特定的靶器官系統毒性 - 反復暴露, 第1級, H372 皮膚刺激, 第2級, H315 呼吸敏化作用, 第1級, H334 皮膚敏化作用, 第1級, H317 急性的水體毒性, 第1級, H400 慢性的水體毒性, 第1級, H410 M-因素: 1
-----------	------------------	---	--

*) 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006

關於化學物質註冊、評估、授權和限制(REACH)第2篇的規範。此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼。年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分 (section16)

危險成分 (歐盟條款 1999/45/EC)

化學名 (濃度)

化學文摘社登 記號碼(CAS No.)	EC-編號	索引編號	分類
---------------------------	-------	------	----

氯化鐵(III) (>= 50 % - <= 100 %)

7705-08-0	231-729-4	-	Xn, 有害的; R22 Xi, 有刺激性; R38-41
-----------	-----------	---	----------------------------------

氯化鋅 (< 0.25 %)

7646-85-7	231-592-0	-	Xn, 有害的; R22 C, 腐蝕性; R34 N, 對環境有危害; R50-53
-----------	-----------	---	--

氯化鐵(II) (>= 0.01 % - < 0.1 %)

7718-54-9	231-743-0	-	Carc.Cat.1; R49 Mut.Cat.3; R68 Repr.Cat.2; R61 T, 有毒的; R23/25-48/23 Xi, 有刺激性; R38
-----------	-----------	---	---

物品名稱

氯化鐵

R42/43
N, 對環境有危害; R50-53
N, 對環境有危害; R50/53
M-因素: 1

在這部分中提及的R句子的全文請看第16部分。

部分 四、急救措施

4.1 必要的急救措施描述

吸入之後:新鮮空氣。

皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗。立即除去受污染衣物。請教醫生。

眼睛接觸之後: 以大量清水洗去。立即呼叫眼科醫生

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。請教醫生。

4.2 最重要的症狀和影響,急性的和滯後的

刺激影響, 噁心, 嘔吐

以下資料適用於一般鐵化合物:吞食後造成反胃與嘔吐。大量吸收後會造成心血管功能失調。
對肝及腎有毒性。

4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

無參考資料。

部分 五、滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

採用適合於當地和周圍環境的滅火措施。

不合適的滅火劑

施於此物質或混合物的滅火劑無限制

5.2 源於此物質或混合物的特別的危害

不可燃。

周圍火源可能引發釋放危害性熱氣。

著火可能引起生成出:

氯化氫氣體

5.3 給消防員的建議

消防人員之特殊防護設備

未替個人呼吸裝備人員不可進入危險區域內。保持安全距離並穿上適當的保護衣物, 避免接觸皮膚。

進一步的信息

用水噴霧來壓住產生出來的氣體/熱汽/霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

部分 六、洩漏處理方法

6.1 人員的預防, 防護設備和緊急處理程序

非急救人員的建議: 避免物質接觸。避免吸入灰塵。確保通風是足夠的。

撤出危險區域, 遵照急救措施, 請教專業人員

對緊急情況處理人員的建議: 防護器材請見第8節。

6.2 環境注意事項

不要排放到下水道中。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

物品名稱 氧化鐵

暗渠。收集，吸取與排出瀉液
遵照可能的物質使用限制(見第7.2與10.5節)
乾燥取出。丟棄。清理受影響的區域。避免灰塵生成。

6.4 參考其他部分
廢棄物處理方式請參考第13節。

部分 七、安全處置與儲存方法

7.1 安全操作的注意事項
|| 在通風櫥下操作。避免吸入該物質。
看清標籤上的提示。

7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性
緊閉。乾燥。
於 +15°C 到 +25°C 儲存。

7.3 特定用途
僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 八、暴露控制及個人防護措施

8.1 控制參數
不含具有職業暴露極限值的物質。

8.2 暴露控制

工程控制
技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。
見7.1節

個人的防護措施
需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物。
防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取。

衛生措施
立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

眼/面保護
緊戴好安全護目鏡

手部防護

使用於完全接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用於潑濺接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374的標準規定。例如:使用德國手套供應商KCL公司的產品 KCL 741 Dermatriil® L (使用於完全接觸), KCL 741 Dermatriil® L (使用於潑濺接觸)。

物品名稱 氯化鐵

依照EN374號規定, 上述的穿透時間乃是
KCL公司對建議使用的手套在他們的實驗室###行測試的結果。
此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我###提供的產品與我們限用的用途。
當與超出EN374規定的其他物質混合或溶解時,
請與CE認證的手套供應商聯繫(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。
此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下。
當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離EN374規定的情況時,
請聯絡CE核准的手套供應商(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de)。

其他保護裝備
穿防護服

呼吸防護
在灰塵生成時需要。
推薦的過濾器類型：配戴可防固體顆粒與無反應性物質之P1型濾罐(依DIN 3181定義)之防護具
企業管理者必須要按照呼吸保護設備的生產商提供的說明書來維修，清潔和測試這些設備。這些
措施必須被正確地文件化。

環境暴露控制
不要排放到下水道中。

部分 九、物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

形狀	粉末
顏色	綠色 到_____ 黑色
氣味	刺痛的
氣味臨界值	無參考資料。
pH值	1 在 200 g/l 20 °C
熔點/熔點範圍	306 °C (分解)
沸點	無參考資料。
閃火點	無閃火點
蒸發速率	無參考資料。
可燃性(固體,氣體)	無參考資料。
爆炸下限	不適用
爆炸上限	不適用
蒸氣壓	1 hPa 在 20 °C

物品名稱	氯化鐵
相對蒸汽密度	無參考資料。
密度	2.9 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	920 g/l 在 20 °C 水解
分配係數(正-辛醇/水兩相)	無參考資料。
自燃溫度	無參考資料。
分解溫度	> 200 °C
粘度,動態	無參考資料。
爆炸特性	無參考資料。
氧化特性	無參考資料。
9.2 其它數據	
升華點	304 °C 在 1,000 hPa
著火溫度	不可燃的
容積密度	1,000 kg/m ³

部分 十、安定性及反應性

10.1 反應性

見第10.3節

10.2 化學穩定性

可昇華的

對濕氣敏感

10.3 危險反應的可能性

與之作用有爆炸危險:

鹼金屬

可能與之發生劇烈反應:

環氧乙烷

產生危險氣體或與右項物品接觸會產生有害蒸煙:

水

10.4 應避免之狀況

強加熱

暴露在潮濕中。

10.5 不兼容的材料

銅, 輕金屬

物品名稱 氯化鐵

10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施。

部分 十一、毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急性口服中毒

半致死劑量(LD50) 大鼠: 316 mg/kg (RTECS)

症狀: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激, 噁心, 嘔吐
吸收

急性呼吸中毒

症狀: 可能的破壞; 黏膜刺激

皮膚刺激

兔子

結果: 刺激性的
(IUCLID)

造成皮膚刺激。

眼睛刺激

兔子

結果: 嚴重刺激
(IUCLID)

造成嚴重眼睛損傷。

致敏感性

|| 可能造成皮膚過敏。

離體的基因毒性

Ames 試驗 (艾姆斯試驗)

結果: 陰性
(IUCLID)

特定的靶器官系統毒性 - 單次暴露

此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒物, 單次接觸暴露。

特定的靶器官系統毒性 - 反復暴露

此物質或混合物被分類為特殊的靶器官毒物, 反復接觸暴露。

吸入危險

根據現有的資料, 不能滿足分類的條件。

11.2 進一步的信息

以組織液分解該物質。

以下資料適用於一般鐵化合物: 吞食後造成反胃與嘔吐, 大量吸收後會造成心血管功能失調。

對肝及腎有毒性。

進一步的資料:

不能排除其它的危害性。

根據工業衛生和安全使用規則來操作。

部分 十二、生態資料

12.1 毒性

對魚類的毒性

半致死濃度 (LC50) *Gambusia affinis*: 75.6 mg/l; 96 h (外部 MSDS)

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性。

半致死有效濃度 (EC50) *Daphnia magna* (大型蚤): 27.9 mg/l; 48 h (外部 MSDS)

物品名稱 氯化鐵

12.2 持久存留性和降解性

無參考資料。

12.3 生物積累的潛在可能性

無參考資料。

12.4 土壤中的遷移

無參考資料。

12.6 PBT 和 vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估，因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 其它不利的影響

附加的生態信息

防止排放到周圍的環境中。

部分 十三、廢棄處置方法

廢物處理方法

廢料的排放必須符合廢棄物指令(2008/98/EC)與其他國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和，依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

見www.retrologistik.com網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫

部分 十四、運送資料

ADR/RID

UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III
Environmentally hazardous 否

IATA

UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III
Environmentally hazardous no

IMDG

UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III
EmS F-A S-B

運輸事故發生時的緊急處理
方案

Marine pollutant no

依據國際規範和德國的型式標示運送規則 ADR/RID, IATA - DGR, IMDG
碼，未考慮其他國家之差異。

部分 十五、法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全、健康和環境的規章 / 法規

國家的法規

VCI 儲存等級 8 B

15.2 化學安全性評審

此產品未完成化學安全性評估

物品名稱 氯化鐵

部分 十六、其他資料

H - 部分的陳述的全文請參考第2和第3部分(section2and3) .

H301	吞食有毒。
H302	吞食有害。
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H331	吸入有毒。
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。
H341	懷疑造成遺傳性缺陷。
H350i	吸入可能致癌。
H360D	可能對胎兒造成傷害。
H372	長期或重復暴露會對器官造成傷害。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

R-句的內容是參考2, 3標題中的

R22	吸入有危害。
R23/25	吸入和服入會中毒。
R34	引致灼傷。
R38	對皮膚有刺激。
R41	可能對眼睛造成嚴重損害。
R42/43	吸入和皮膚接觸可能引起過敏。
R43	皮膚接觸可能引發過敏。
R48/23	有毒：長期吸入對健康有嚴重損害。
R49	吸入可能引起癌症。
R50	對水生生物有劇毒。
R50/53	對水生生物有劇毒，可能對水環境造成長期負面影響。
R53	對水體環境會引起長期的不利影響。
R61	可能傷害未出生的胎兒。
R68	可能導致不可逆的損傷。

培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

和基化工原料有限公司 新北市新莊區思源路153號 TEL:2993-3863

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫，提供了有關產品所標正標的安全注意事項，但並不代表對於產品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性"