

INTEROX® AG-SPRAY 35

1. 產品及公司識別

產品識別符號

產品名稱 : **INTEROX® AG-SPRAY 35**
 化學名稱 : 過氧化氫
 其他名稱 : 二氧化氫
 分子配方 : H₂O₂
 產品種類 : 混合物

識別使用 / Uses advised against

識別使用 : 消毒劑

製造商及供應商明細

公司 : SOLVAY PEROXYTHAI LIMITED

地址 : 16TH FL. WAVE PLACE, 55 WIRELESS RD
T. 10330 BANGKOK

電話 : +6626106470
傳真 : +66662/3673272

郵電地址 : manager.sds@solvay.com

緊急電話號碼 : **001800 1 2066 6751 (internal) / +65 3158 1074 [Carechem24]**

2. 危害標識

GHS-分類

依照泰國法律,混合物分類為危險等級

健康危害

危害等級	危害分類	暴露來源	H Phrases
劇烈毒性	分類 4	□	H302
嚴重眼睛傷害	分類 1		H318
皮膚刺激	分類 2		H315
特殊器官毒害 單一暴露	分類 3	吸入	H335

環境危害

危害等級	危害分類	暴露來源	H Phrases
水的嚴重毒性	分類 2		H401

GHS 標籤元件包括警語敘述
標籤上名稱

危險成分 : 過氧化氫 (35 %)

單一言語:

危險

危害符號:



危害敘述:

吞食有害
造成嚴重眼睛損傷
造成皮膚刺激。
或許造成呼吸刺激。
對水中生物有毒害。

預防說明

預防

穿戴護手套/ 護衣具/ 護眼具/ 護眼器具。

處理方式

避免吸入 粉末/ 霧氣/ 氣體/ 水氣/ 蒸發氣體/ 噴灑。如果在皮膚上: 用水及肥皂大量清洗。

如果吞食: 如果覺得不舒服呼叫毒物中心或醫生!

如果在眼內: 用水沖洗數分鐘。如果配戴隱形眼鏡,在拿掉後繼續用大量水沖洗。

如果吸入: 將患者移至新鮮空氣地方並保持休息狀態直到呼吸順暢

未在分類中的危害

未知。

3. 組成成分訊息

物質名稱:	濃度
過氧化氫	ca. 35 %
CAS-No.: 7722-84-1	

危害成分

物質名稱	危險等級	危害分類	暴露來源	H Phrases
過氧化氫	氧化液體	種類1		H271
	劇烈毒性	種類4	吸入	H332
	劇烈毒性	種類4	口	H302
	皮膚腐蝕	種類1		H314
	特殊器官毒害 單一暴露	種類3	吸入	H335
	水的嚴重毒性	種類2		H401
	水的慢性毒害	種類3		H412

4. 急救措施

必要急救措施名稱

如果吸入

移至新鮮空氣地方。
如果情況未改善,求助內科醫生。
如果吸入: 將患者移至新鮮空氣地方並保持休息狀態直到呼吸順暢

如果接觸到眼睛

立刻求助內科醫生或毒物控制中心。
立刻用大量水沖洗, 眼皮也須充水,至少15分鐘
如果張開眼瞼有困難, 管理人員先做止痛處理。
帶傷者立刻送醫

如果接觸到皮膚

脫掉受污染衣物並用水沖洗。
用肥皂及水沖掉。
如果情況未改善,求助內科醫生

如果吞食

求助內科醫生或毒物控制中心。
帶傷者立刻送醫。
如果吞食,用水沖洗嘴巴(僅限於傷者有知覺情況下)。
勿引起嘔吐。
人工呼吸必要時需用到氧氣。

最重要症狀/作用,嚴重及延緩

吸入

上呼吸道刺激
症狀: 流鼻血,喉嚨痛, 咳嗽

皮膚接觸

腐蝕
皮膚灼傷
症狀: 紅色, 輕微腫脹

眼睛接觸

腐蝕
造成眼睛損傷無法復原。
症狀: 紅色, 流淚, 輕微紅腫

誤食

如果誤食, 會造成喉嚨及嘴巴嚴重灼傷, 及胃和食道穿孔危險

症狀: 噁心, 腹痛, 吐血, 腹瀉, 窒息, 咳嗽, 嚴重急促呼吸

有呼吸失序風險

如果必要,須立即前往醫療照顧及特殊處置

立即帶患者去醫院。
即刻醫療照顧。
求助眼科醫生。
如果吞食
避免洗胃(有穿孔危險)。
保持醫療監督下至少48小時。

5. 火災措施

滅火介質

適合滅火介質

水
水柱

不適合滅火介質

無

化學引起危害

加熱分解中氧會助燃
接觸燃燒物質會引起火災。
接觸易燃物會引起火災及爆炸。
熱源會引起爆炸危險

消防員特殊保護方法

在火災事件中,穿戴完備的呼吸裝置
使用個人保護設備
穿戴化學防護衣
容器/消防水桶
避免使用污水或地面水來滅火。

6. 意外措施

個人措施,保護設備,緊急處理程序

告知非緊急人員

如果在安全範圍下,為了預防進一步洩漏或溢出。
應遠離不相容產品。

告知緊急人員

疏散人員至安全區域。
疏散人員至上風處。
使用個人保護設備。

環境措施

不應該釋放至環境中
如果產品污染至河川或湖泊,於排放時應通知相關單位。

遏止和處理物質材料方法

屏障隔絕
蒐集期間勿混合廢水排出。
浸泡用惰性吸附材料。
適當處理廢棄物,封閉容器。
勿重複使用已回收的容器。

參考其他章節

參考列於7和8節保護措施。

7. 使用與儲存

安全使用措施

只在通風良好地方使用。
只使用清潔及乾燥器皿。
勿用未使用過容器
遠離火源。

避免吸入,誤食,皮膚和眼睛接觸.
遠離不相容產品.

安全儲存條件, 包含任何不相容物品**儲存**

只能儲存於原來容器內.
容器儲存於通風處.
儲存於通風良好地方. 保持陰涼
保持容器緊密.
放置於堤岸或港邊.
遠離不相容產品.
遠離熱源, 熱表面, 火花, 火焰 和火源. 禁菸.
定期檢查儲存條件和容器溫度.
保護電子設備標準

包裝材料**適合材料**

鋁 99,5 %
不銹鋼 304L / 316L
HDPE認可等級.

特定使用

進一步訊息, 請聯絡供應商

8. 暴露控管及個人保護**控制參數****暴露極限值****過氧化氫**

US. ACGIH 起始極限值 03 2013

時間加權值 = 1 ppm

暴露控管**適當工程控管**

確保足夠通風.
適當處理方式符合規範.

個人保護措施**呼吸保護**

如果通風不良, 須穿戴適合呼吸設備.
當工作人員面臨濃度在暴露值以上必須要使用適合的呼吸器

建議使用過濾器: NO, P3

手保護

防水手套
適合材質: PVC, 天然橡膠, 丁基橡膠, 亞硝酸鹽橡膠
關於滲透性及耐用性請注意製造商所給予的訊息及工作場所條件

眼睛保護

必須穿戴護目鏡.
如果發生噴濺, 戴緊面罩式的安全眼鏡

皮膚和身體保護

化學用防護圍裙
適合材質
PVC

天然橡膠
 如果常發生噴濺,穿戴:圍裙,靴子

衛生措施
 洗眼瓶或符合標準沖洗站.
 立刻脫下汙染衣物及鞋子.
 重新使用前清洗汙染衣物.
 使用時,禁止飲食, 抽菸.
 休息或工作結束前須洗手.
 執行依據工業安全衛生準則.

環境暴露控管

廢水處理依照當地及國家規定.

9. 物理及化學成分**物理化學成分**一般訊息

- | | |
|-------|----------|
| • 外觀 | 液體 |
| • 顏色 | 無色 |
| • 氣味 | 有刺激性 |
| • 分子量 | 34 g/mol |

重要健康安全及環境訊息

- | | |
|----------------|------------------------------|
| • pH | 2,02 (H2O2 50 %); 21 °C |
| • pKa | pKa1= 11,62 at 25 °C |
| • 融點/凍點 | -33 °C (H2O2 35 %) |
| • 沸點/煮沸範圍 | 108 °C (H2O2 35 %) |
| • 閃燃點 | 無 |
| • 蒸發率 | 無資料 |
| • 易燃性 (固體, 氣體) | 無 |
| • 易燃性 | 本產品不可燃. |
| • 爆炸物 | 無 |
| | 確定材質 (參考章節10). |
| • 蒸發壓力 | 1 mbar (H2O2 50 %), at 30 °C |
| • 蒸發密度 | 1(H2O2 50 %) |
| • 相對密度 | 1,1 - 1,2 |
| • 容積密度 | 無 |
| • 溶解度(ies) | 無資料 |
| • 溶解度/定性 | 完全溶混 (水) |
| • 分隔系數: | log Pow: -1,57, 方法: 計算值 |
| • 自動點火溫度 | 本產品不可燃. |
| • 分解溫度 | >= 60 °C, 加速分解溫度 (SADT) |

	< 60 °C, 慢速分解
• 黏性	1,17 mPa.s (H2O2 50 %), at 20 °C
• 氧化物	無氧化劑
其他訊息	
• 表面張力	75,6 mN/m (H2O2 50 %) at 20 °C

10. 安定性及反應性

反應性

熱分解.

熱潛能

化學安定性

在建議儲存條件下.

危害反應可能性

接觸燃燒材料可能引起火災.

接觸易燃物可能引起火災或爆炸.

熱源區有爆炸風險.

火或高熱會造成包材破裂.

避免情況

污染

避免熱分解, 勿過熱.

避免材料

酸, 基料, 金屬, 重金屬鹽, 粉末金屬鹽, 降低藥劑, 有機材料,

易燃材料

危害分解產品

氧

11. 毒物訊息

嚴重毒性

嚴重口部毒性

LD50, rat, 1.193 - 1.270 mg/kg (H2O2 35 %)

嚴重吸入毒性

LC50, 4 h, rat, > 0,17 mg/l, 蒸發 (H2O2 50 %)

嚴重皮膚毒性

LD50, 兔子, > 2.000 mg/kg (H2O2 35 %)

皮膚腐蝕/刺激性

兔子, 皮膚刺激 (H2O2 35 %)

嚴重眼睛損傷/眼睛刺激

兔子, 嚴重眼睛刺激 (H2O2 10 %)

過敏

豬, 動物實驗不會造成敏感

誘變

在玻璃內測試有顯示誘變結果.
在玻璃內測試沒有顯示誘變結果

致癌物質

口部, 延長曝露, 嘴巴, 標靶器官: 十二指腸, 致癌物質影響
皮膚, 延長曝露, 嘴巴, 動物測試並沒有顯示任何致癌物結果.

毒物再生

物質是完全生物改造 (新陳代謝).
研究合乎科學正當性

特殊器官毒害- 單一曝露

吸入, 老鼠, 665 mg/m3, Remarks: RD 50, 刺激呼吸系統., H2O2 50 %

重覆劑量毒性

口部, 90-day, 老鼠, 標靶器官: Gastrointestinal tract, 300 ppm, LOAEL (Pure substance)
口部, 90-day, 老鼠, 100 ppm, NOAEL (Pure substance)
吸入28-day, rat, Target Organs: Respiratory system, 10 ppm, LOAEL, vapour (Pure substance)
吸入, 28-day, rat, 2 ppm, NOAEL, vapour (Pure substance)

其他訊息

無可用資料

12. 生態訊息**毒性**

魚類, Pimephales promelas, LC50, 96 h, 16,4 mg/l (純物質)
魚類, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 4,3 mg/l (純物質)
甲殼類, Daphnia pulex, EC50, 48 h, 2,4 mg/l, 水, 半靜態測試 (純物質)
甲殼類, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, 水, 半靜態測試 (純物質)
甲殼類, Daphnia magna, NOEC, 21 Days, 0,63 mg/l, 再生測試(純物質)
藻類, Skeletonema costatum, EC50, Growth rate, 72 h, 2,6 mg/l (純物質)
藻類, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (純物質)

持續性及降低性**無生命下降**

空氣間接氧化照片, t 1/2 24 h
條件: 敏化劑: OH radicals
水, 氧化還原反應, t 1/2 120 h
條件: 礦物及酵素催化, 水, 鹽水
土壤, 氧化還原反應, t 1/2 12 h
條件: 礦物及酵素催化

有生命下降

好氧性, t 1/2, < 2 min
條件: 生物處理沉澱物
立即有生命下降.
好氧性, t 1/2, from 0,3 - 5 d
條件: 水
立即有生命下降.
厭氧的
條件: 土壤/沉澱物
不適用

好氧性, t 1/2, 12 h

條件: 土壤

生物累積潛能

生物累積潛能I: log Pow -1,57,

結果: 無生物累積潛能.

土壤流動性

水

考慮水溶性跟流動性

土壤沉澱物, log KOC:0,2

無意義蒸發及吸附

空氣, 揮發性, 亨利定律(H), = 0,75 mPa.m³/mol

條件: 20 °C

無意義

其他反效果

- 無可用資料

13. 處理考量

廢棄物處理方法

限制數量

用大量水洗滌.

用大量水沖入溝渠.

最大數量

聯絡製造商.

聯絡廢棄處理服務

依照當地及政府規定.

污染材料

用完的容器.

用水清洗容器

廢棄物清洗依照當地及政府規定.

焚化回收處理.

依照當地及政府規定.

14. 運輸訊息

國際運輸規定

• IATA-DGR

UN 號碼

UN 2014

等級

5.1

包裝類別

II

貼標

5.1 – 氧化物

8 – 腐蝕

運輸名稱

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

• IMDG

UN 號碼	UN 2014
等級	5.1
包裝類別	II
貼標	5.1 – 氧化物 8 – 腐蝕
HI/UN No.	2014
EmS	F-H S-Q
運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

• ADR

UN 號碼	UN 2014
等級	5.1
包裝類別	II
貼標	5.1 – 氧化物 8 – 腐蝕
HI/UN No.	58 / 2014
運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

• RID

UN 號碼	UN 2014
等級	5.1
包裝類別	II
貼標	5.1 – 氧化物 8 – 腐蝕
HI/UN No.	58 / 2014
運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

• ADN

UN 號碼	UN 2014
等級	5.1
包裝類別	II
貼標	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
運輸名稱	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

IATA: 禁止超過 40 %

15. 管理訊息

適用法律規定

專家判定
 安全職業健康及工作場合環境 B.E 2554, Jan 2011
 工業部通知書: 危害物質表 B.E. 2538
 危害物質表, 附錄A (工業部通知書) Re: 危害物質表B.E.2538(1995)
 通知書修改號碼. 7, B.E. 2553 (2010))
 危險物質表, 附錄 B (工業部通知)Re: 危險物質單B.E.2538(1995)
 通知書修改號碼No. 7, B.E. 2553 (2010))

危害物質禁止從線上通知書系統 – 工業部通知書, B.E.
2547

通知書狀態

Inventory Information	Status
USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)	In compliance with inventory In
Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)	compliance with inventory In
Canada. Domestic Substances List (DSL)	compliance with inventory In
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	compliance with inventory In
EU list of existing chemical substances (EINECS)	compliance with inventory In
Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)	compliance with inventory In
China. Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	compliance with inventory In
Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	compliance with inventory In
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)	compliance with inventory In
Mexico INSQ (INSQ)	compliance with inventory

16. 其他訊息

全文敘述參照章節3

H271	會造成火災爆炸; 強氧化劑.
H302	吞食有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷及眼睛損傷.
H332	吸入有害.
H335	造成呼吸刺激.
H401	水生物毒害.
H412	水生物長期傷害.

其他訊息

更新
此資料從先前章節 2, 12已做修改
分送新版給客戶

本產品敘述的經驗及知識與所給予的訊息符合一致,且詳盡. ,除非與敘述不同,請遵守說明書用法. 在結合物及混合物情況下須確保不會發生危險. 無論如何,用戶不能免除全部法律,行政程序,個人衛生及人類福祉及環境保護.

Print Date: 03.06.2014