



bluesign® CRITERIA 生產場所準則

評級矩陣 - 化學品供應商

1.0 版 | 2020-03

評級矩陣 - 化學品供應商: 列出所有衡量化學品供應商生產場所績效水準的參數。 本文件需在參照 *bluesign® CRITERIA 生產場所準則 – 附件: 生產場所評級* 的情況下參閱。

目錄

1	管理系統	2
2	產品責任管理	5
3	資源	8
4	環境	9
5	職業健康與安全以及緊急準備	15
6	bluesign® APPROVED 化學製成品佔比	17
7	有效期	17

1 管理系統

基礎型	發展型	進階型	卓越型
合法合規性管理			
<ul style="list-style-type: none"> 備有相關法律文件 (許可證,許可,有關環境、職業健康與安全和消費者安全的法規) 生產場所未受到監管機構的起訴 瞭解在相關市場中針對化學成品的產品責任監管要求 	<ul style="list-style-type: none"> 具有許可/許可證有效性的管理流程 為負責人配備適當文件 具有相關適用法規/許可/許可證及相應措施的概覽 	<ul style="list-style-type: none"> 公司具有追蹤相關法規變更的系統 公司具有追蹤最終產品的相關市場中產品責任管理法規變更的系統 	<ul style="list-style-type: none"> 文件管理是經認證的管理系統的一部分
品質管理系統			
負責人			
<ul style="list-style-type: none"> 已明確的品質管理負責人 負責具備足夠的技能和知識 	<ul style="list-style-type: none"> 任務和職責已明確定義和分配 (職位描述、組織架構圖) 直接向高級管理層彙報; 具有足夠的授權(反映在組織架構圖中) 	<ul style="list-style-type: none"> 具備豐富的經驗及顯著的知識和技能 (例如教育訓練文件,持有證書) 	<ul style="list-style-type: none"> 特定領域的模範專家(例如,外部專家組的成員; 在行業領域擁有 5 年以上的經驗; 進修教育)
系統			
<ul style="list-style-type: none"> 已制定品質方針 具備重要流程的 SOPs (採購、製程控制、化學品管理、品質測試、實驗設備等) 	<ul style="list-style-type: none"> 目標設定/品質目標審查 已提供包含措施、時程表、職責和預算的計劃 方法在公司中可見(發佈統計數據、員工瞭解 SOPs) 	<ul style="list-style-type: none"> 已建立、實施和維護管理系統(根據 ISO 9001 或適當標準; 系統並非只停留在紙上) 已提供不符合項報告 當有不符合項時採取後續行動 	<ul style="list-style-type: none"> 擁有第三方證書且為最新的 無主要不符合項 擁有認證證書 3 年以上
流程管理			
<ul style="list-style-type: none"> 流程管理有助於生產的順利進行(高品質的產品、環境和 OH&S 方面受到控制) 	<ul style="list-style-type: none"> 相關參數,例如 SOPs 中規定的或通過機器控制的溫度、壓力 已明確定義並遵循的生產途徑和配方 	<ul style="list-style-type: none"> 持續改進(例如調整配方和生產途徑; 試運作以核查優化潛力) 定期校準秤、測量和加料裝置 	<ul style="list-style-type: none"> 通過改進流程管理,在改善環境/OH&S 和品質績效方面取得顯著成功
可追溯性			
<ul style="list-style-type: none"> 可追溯化學原材料、半成品和成品的產品名稱和供應商,但並非按批次可追溯 	<ul style="list-style-type: none"> 經要求,可按批次追溯主要原材料、半成品和成品 	<ul style="list-style-type: none"> 從成品到原材料、化學品和半成品均可按批次追溯 	<ul style="list-style-type: none"> 從成品到原材料的可追溯性極佳,並有 IT 支援(例如條碼系統、ERP); 出色的數據管理

基礎型	發展型	進階型	卓越型
環境管理系統			
負責人			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已明確環境管理負責人 ■ 負責人具備足夠的技能和知識 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 任務和職責已明確定義和分配 (職位描述、組織架構圖) ■ 直接向高級管理層彙報; 具有足夠的授權(反映在組織架構圖中) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具備豐富經驗及顯著的知識和技能(例如教育訓練文件,持有證書) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 特定領域的模範專家(例如,外部專家組的成員; 在行業分支擁有 5 年以上的經驗; 進修教育)
系統			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已制定適當的環境政策 ■ 確保適當/改善環境績效的措施 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 目標設定/目標審查 ■ 已提供包含措施、時程表、職責和預算的計劃 ■ 方法在公司中可見(發佈統計數據、告知員工) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立、實施和維護管理系統(根據 ISO 14001 或適當標準; 系統並非只停留在紙上) ■ 已提供不符合項報告 ■ 當有不符合項時將採取後續行動 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 擁有第三方證書且為最新的 ■ 無主要不符合項 ■ 擁有認證證書 3 年以上 ■ 管理系統的成功可證實

基礎型	發展型	進階型	卓越型
職業健康與安全 (OH&S) 管理系統			
負責人			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已明確 OH&S 管理負責人 ■ 負責人具備足夠的技能和知識 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 任務和職責已明確定義和分配 (職位描述、組織架構圖) ■ 直接向進階管理層彙報; 具有足夠的授權(反映在組織架構圖中) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具備豐富知識和技能的顯著經驗(例如教育訓練文件, 持有證書) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 特定領域的模範專家(例如,外部專家組的成員; 在行業領域擁有 5 年以上的經驗; 進修教育)
系統			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已制定適當的 OH&S 政策 ■ 確保適當/改善 OH&S 績效的措施 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 目標設定/目標審查 ■ 已提供包含措施、時程表、職責和預算的計劃 ■ 方法在公司中可見(發佈統計數據、告知員工) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立、實施和維護管理系統 (根據 OHSAS 18001 或適當標準; 系統並非只停留在紙上) ■ 已提供不符合項報告 ■ 當有不符合項時將採取後續行動 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 擁有第三方證書且為最新的 ■ 無主要不符合項 ■ 擁有認證證書 3 年以上 ■ 管理系統的成功可證實
內務整理與維護			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 保持生產環境整潔使生產可正常運作 ■ 責任已明確 ■ 設施已清理 ■ 生產場所環境整潔可避免洩漏以及其他不必要的排放 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 充分維護設施和設備 ■ 已培養工人相關意識 ■ 廠務整理是教育訓練的一部分 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 廠務整理水準總體良好 ■ 主動性作為(維護計劃等) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 機器和設備處於良好狀態 ■ 不斷努力改善和加強設備的有效性及效率

2 產品責任管理

基礎型	發展型	進階型	卓越型
輸入流管理			
採購規格			
<ul style="list-style-type: none"> 所有材料的採購條件均包含最低要求, 以確保所生產化學產品的合法合規性 	<ul style="list-style-type: none"> 採購條件確保使用相關採購原材料所製造的 bluesign® APPROVED 化學產品符合 bluesign® TOOL 限制 	<ul style="list-style-type: none"> 採購規格(關於關鍵物質)會根據典型不純物、法規和 BLUESIGN 等各方面要求時常更新的資訊經常進行修訂 	<ul style="list-style-type: none"> 通過定期修訂採購規格成功減少關鍵物質的成果可以被展示
供應商評估			
<ul style="list-style-type: none"> 已提供供應商清單(供應商名稱、位址、相關原材料) 	<ul style="list-style-type: none"> 已進行系統性供應商評估(包括評級) 供應商評估可以對選擇供應商產生影響(例如逐步淘汰不合格的供應商) 	<ul style="list-style-type: none"> 供應商評估是管理系統和管理審查的一部分 	<ul style="list-style-type: none"> 公司定期對最重要的供應商進行環境、OH&S 績效以及原材料品質方面的評估
供應鏈績效			
<ul style="list-style-type: none"> 已提供分類原材料的 SDS 僅選擇可滿足產品規格且可靠性高的供應商 	<ul style="list-style-type: none"> 僅選擇能滿足制定的採購規格(包括不純物)並有能力提供充分資訊的供應商 大多數的供應商已導入根據 ISO 9001 建立的管理系統 根據要求,供應商可提供測試結果、源自原始製造商的數據等 	<ul style="list-style-type: none"> 供應商通過有意義的分析證書告知有關最重要不純物的資訊 供應商會主動告知 大多數的供應商通過了 ISO 9001 認證 	<ul style="list-style-type: none"> 供應商與公司合作以持續改進 大多數供應商通過了 ISO 9001 和 ISO 14001 認證
原材料監控/測試			
<ul style="list-style-type: none"> 偶爾進行物質測試 (大多數在出現問題的情況下進行; 輸入流控制仍主要集中在外觀、純度等一般品質參數上) 按批次檢查供應商文件 	<ul style="list-style-type: none"> 增加熱點測試 在接受材料之前,重新核查供應商的規格(例如通過隨機測試) 根據 bluesign® CRITERIA /產品責任管理指南進行測試 有資料庫 	<ul style="list-style-type: none"> 在全公司範圍內定期進行系統性的主動測試(將所有相關不純物考慮在內,對首次交付的貨品進行更詳細的檢查,測試取決於供應商評級) 	<ul style="list-style-type: none"> 自有實驗室持有 ISO 17025 證書 測試是管理系統的一部分(統計資料; 對測試進行系統性評估以持續改進)

基礎型	發展型	進階型	卓越型
危害溝通			
製作 SDS			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 責任已明確 ■ 程序確保合法合規性 ■ SDS 中具備最低要求的正確數據 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已在 SOP 或適當文件中說明編寫 SDS 的程序 ■ 已定義對物質/混合物進行正確分類和標識的程序 ■ SDS 已更新並以適當的方式分發給客戶 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 擁有正確編寫 SDS、物質/混合物分類及標籤製作的軟體或適當範本 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 模範 SDS 內容和 SDS 管理 ■ 主動在 SDS 中揭露更詳細的內容
產品責任管理團隊知識			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已具備基本的能力和知識 (員工已接受適當的教育並瞭解 GHS 知識) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 員工是 GHS 專家, 並且使用相關的資訊來源 (對照產品責任管理指南); 員工熟悉 bluesign® CRITERIA/bluesign® TOOL ■ 具備法規變更意識 ■ 具有足夠的人力資源 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 高水平員工; 具備專家級專業知識(僅有 GHS 基礎教育訓練是不足夠的) ■ 產品責任管理團隊具有追蹤相關法規變更 (例如 ECHA 消費者安全法規) 的系統 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 員工是國家/國際協會 (ETAD、TEGEWA、CEFIC 以及其他團體) 的成員
資訊管理			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 在生產場所備有混合物的配方 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有源自原材料/半成品規格和控制的數據、源自生產控制的不純物相關資料可供 SDS 編寫及產品責任管理團隊使用 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 產品責任管理團隊主動(通過內部和外部) 索取有關可能的不純物/副產品的數據 ■ 記錄規格的變更 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用系統性方式進行資訊管理 ■ 產品責任管理團隊與內部和外部部門/專家有緊密的聯繫
委託加工			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有與委託加工廠的書面協議; 協議包括產品責任管理方面的內容 ■ 公司知悉委託加工廠所使用的原材料 (SDS、分析證書) ■ 經要求, 委託加工廠會告知測試結果、原始製造商提供的數據等 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 原材料由公司指定或委託加工廠可提供使用的所有原材料的詳細規格及優質數據 ■ 具有針對委託加工產品和原材料的測試計劃 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 委託加工公司持有有效的 ISO 9001 證書 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 委託加工廠持有有效的 ISO 9001 證書 ■ 確保跟進委託加工廠的持續改進

基礎型	發展型	進階型	卓越型
化學品牌轉換			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 進行化學品牌轉換的成品供應商具有基本的 GHS 和相關化學品知識 ■ 可按批次從供應商追溯成品來源 ■ 具有正確轉換 SDS 和 TDS (製作、分發和更新)以及正確轉換標籤的程序 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可提供供應商與化學品公司之間有關規格和/或不純物的測試結果數據 ■ 公司具有針對供應商所供成品中的關鍵不純物參數進行高頻率測試的特殊測試計劃 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 供應商的生產場所擁有化學品和產品責任管理專家 ■ 根據供應商已建立的管理系統選擇成品供應商 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供化學品牌轉換的化學產品供應商已通過 ISO 9001/14001 或 OSHAS 18001 認證 ■ 提供化學品牌轉換的化學產品供應商應定期接受公司的企業評審 ■ 具有與成品供應商的書面協議,並涵蓋產品責任管理方面的內容
成品			
產品開發			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 確保合法合規性 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司優化常規產品(例如用可生物降解的分散劑替代不可生物降解的分散劑) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 產品種類中包括環保產品(例如:由可再生資源製成的產品、對下游製程影響最小的產品、生物降解性高的產品) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司的目標為開發和銷售環保產品 ■ 溝通展示成功之處
品質保證			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 僅在有問題時或有需求時進行測試 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自發性的進行成品測試 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系統性的方法 ■ 已建立測試計劃 ■ 資料庫 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 制定與品質相關的 KPIs (例如,客戶投訴率、不合格率等),並且已取得進步
客戶支援			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 適當的技術支援 (SDS + TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 妥善記錄技術支援(例如手冊、應用建議) ■ 根據要求拜訪客戶 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 提供深厚的技術支援(在自有實驗室中進行實驗測試) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 應用工程師主動到生產場所提供支援

3 資源

基礎型	發展型	進階型	卓越型
資源管理			
<ul style="list-style-type: none"> 已採用單項節約資源的管理措施 	<ul style="list-style-type: none"> 目標設定/審查 已提供包含措施、時程表、職責和預算的計劃 	<ul style="list-style-type: none"> 進行回收、再利用 自發採取主動措施以系統性地節約資源(例如節能和節水的總體計劃) 或 外部稽核(能源審核)等 	<ul style="list-style-type: none"> 資源管理是公司策略的一部分 可宣傳展示節約資源的成功經驗(網站主頁、會議、環境報告等)
監控資源消耗			
<ul style="list-style-type: none"> 清楚最重要的資源數據(公司層面) 	<ul style="list-style-type: none"> 連續記錄並評估所有相關資源數據(水、能源、化學品、其他原材料;至少在公司層面) 已建立基本 KPIs(例如總水耗、總能耗) 	<ul style="list-style-type: none"> 全面監控(例如,超越公司層面的監控(部門層面、機器層面);妥善記錄結果;統計數據;在線測量;對資源消耗進行詳細而有系統的追蹤) 已建立更詳細的 KPIs 內部/外部基準對標 	<ul style="list-style-type: none"> 監控是公司持續改進計劃的一部分 生產數據採集包括資源數據 由管理層每年進行審查
設備與製程			
<ul style="list-style-type: none"> 採取若干節約資源的措施(例如,防止洩漏、隔熱、更換照明等) 	<ul style="list-style-type: none"> 已採用重要節約資源的技術(例如,熱交換器、冷卻水閉環水路) 	<ul style="list-style-type: none"> 在節約資源的設備/改良製程方面進行系統性投資 進行相應的重複利用和回收 	<ul style="list-style-type: none"> 已安裝 BAT(最佳可行技術)設備
可再生能源			
<ul style="list-style-type: none"> ≥ 5 % 	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 25 % 	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 75 %

4 環境

基礎型	發展型	進階型	卓越型
廢水排放			
管理(直接與間接排放)			
<ul style="list-style-type: none"> 持有有效的固定污染源許可證 	<ul style="list-style-type: none"> 使用單項行動降低影響(負載/用量/毒性)(例如,安裝 1 台或以上的節水設備; 低排放的製程) 	<ul style="list-style-type: none"> 採取系統性措施降低影響(負載/用量/毒性) 減排計劃; 目標設定; 關鍵數據; 安裝新機器/採用新製程時會考慮廢水影響 分流處理(如適用) 	<ul style="list-style-type: none"> 廢水管理是公司策略的一部分 可展示降低影響的成果,並向有關的利害關係人溝通(網站主頁、會議、環境報告)
監控(在現場無預處理的間接排放情況下: 僅考慮監測未淨化的廢水)			
<ul style="list-style-type: none"> 遵循法規指示監測 	<ul style="list-style-type: none"> 比法規指示更嚴格的監測(例如附加監測參數; 附加測量點; 自發性監測, 縮短測量間隔時間; 對來源、排放量、負載進行不定期的追蹤) 監測確保 WWTP (污水處理廠)的正常運作 具有基本的污染源清冊(涵蓋重要排放口和所連線裝置) 	<ul style="list-style-type: none"> 具有詳細的污染源清冊(明列所有排放口並附帶常規排放資料) 同時監測分流 妥善記錄測試結果; 統計數據; 關鍵數據; 在線測量 	<ul style="list-style-type: none"> 監控是公司持續改進計畫的一部分(例如由管理層每年進行審查) 公司可展示因採取的監測措施所提高 WWTP 的效率並降低影響

基礎型	發展型	進階型	卓越型
廢水處理廠, WWTP (生產場所現場處理; 適用於直接排放以及間接排放的現場預處理)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已設立並正常運作 ■ 適當處置污泥 ■ 對廢水排放的負載以及處理步驟有總體瞭解, 並有妥善的文件記錄(例如流程圖) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ WWTP 狀況良好; 處理效能得到監測和記錄(例如, 設備維護良好; 檢查以確保處理效能; 測量裝置保管妥當; WWTP 實驗室的环境乾淨良好) ■ 突發事故已記錄 ■ 具有可直接應對事故/異常情況的程序/設備(例如在大雨的情況下) ■ 受過教育的員工 ■ 間接排放的情況下:與外部 WWTP 進行良好合作 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已優化的廢水處理系統(例如,妥善記錄的操作 SOPs; 精密的 WWTP 實驗室; 高效處理最重要的負載; 對 WWTP 有深厚知識的工程師、自動控制) ■ 已將資源方面考慮在內(節能、節約化學品) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ WWTP 為行業樹立了標杆; 實施 BAT 以淨化廢水; 前瞻性技術、量身定製的處理步驟
排放參數(直接排放)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 已遵守法規規定的行業特定限值(如偶爾出現偏差但隨後採取有效措施予以矯正,該情況可接受) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已遵守 BLUESIGN 限值(如偶爾出現偏差但隨後採取有效措施予以矯正,該情況可接受) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 排放資料可公開獲取(至少是最重要的數據; 網站主頁、環境報告、線上平臺(非政府組織、政府)) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已自發制定更低的限制值和/或附加限制值
排放參數(間接排放)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 有第三方 WWTP(已提供地址) ■ 已遵守向第三方 WWTP 排放的限值 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已瞭解第三方 WWTP 的處理原理和排放限值 ■ 與第三方 WWTP 保持良好溝通 ■ 第三方 WWTP 已遵守 BLUESIGN 限值(如偶爾出現偏差但隨後採取有效措施予以矯正,該情況可接受) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第三方 WWTP 的排放數據可公開獲取 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已自發性的制定向第三方 WWTP 排放更低的限制值和/或附加限制值

基礎型	發展型	進階型	卓越型
廢氣排放			
廢氣排放能源供應設備			
固體燃料			
粉塵排放 [mg/Nm ³]			
≤ 80	≤ 60	≤ 40	≤ 20
NO _x 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 600	≤ 450	≤ 300	≤ 150
SO ₂ 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 1400	≤ 1050	≤ 700	≤ 350
液體燃料			
粉塵排放 [mg/Nm ³]			
≤ 125	≤ 100	≤ 75	≤ 50
NO _x 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 450	≤ 360	≤ 270	≤ 180
SO ₂ 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 400	≤ 200	≤ 100	≤ 50
氣體燃料			
粉塵排放 [mg/Nm ³]			
---	---	---	---
NO _x 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 250	≤ 200	≤ 150	≤ 100
SO ₂ 排放 [mg/Nm ³]			
≤ 40	≤ 20	≤ 10	≤ 5
<p>參考氧含量:固體燃料: 7 %; 液體和氣體燃料: 3 %。採用每種燃料的平均計分值。如果使用一種以上的燃料,則將計算加權總平均值。 對標稱容量大於 1 MW 的發電站有效</p>			

基礎型	發展型	進階型	卓越型
製程排放			
管理			
<ul style="list-style-type: none"> 持有有效的許可 (通用和/ 或機器特定的許可證) (取決於當地法規) 已具備相關意識 	<ul style="list-style-type: none"> 已採取降低影響(用量、氣味、顆粒、VOC、有毒物質)的單項措施 (例如,採用低排放製程; 安裝過濾器; 替換為低排放化學品; 減少 VOC 的措施) 	<ul style="list-style-type: none"> 採取系統性措施降低影響(排放量、氣味、顆粒、VOC、有毒物質) 減排計劃、目標設定 新機器的安裝已將廢氣排放的影響考慮在內 	<ul style="list-style-type: none"> 廢氣管理是公司策略的一部分 可展示降低影響的成果,並已與有關的利害關係人溝通(網站主頁、會議、環境報告)
監控			
<ul style="list-style-type: none"> 遵循法規指示監測 	<ul style="list-style-type: none"> 比法規指示更嚴格的監測(例如附加監測參數; 附加測量點; 自發性監測,縮短測量間隔時間) VOC 質量平衡圖 (如果與 VOC 有關) 具有基本的污染源清冊(涵蓋重要排放埠和所連線裝置) 	<ul style="list-style-type: none"> 全面監測 (妥善紀錄資料; 質量平衡圖; 統計資料; 關鍵資料; 線上測量) 具有詳細的污染源清冊(明列所有排放口並附帶常規排放資料) 	<ul style="list-style-type: none"> 監控是公司持續改進計劃的一部分 由管理層每年進行審查; 公司可以展示因已採取的監測措施所提高廢氣減排效率並降低影響
廢氣處理系統			
<ul style="list-style-type: none"> 已安裝 正常運作 	<ul style="list-style-type: none"> 淨化系統狀況良好(例如,良好的維護; 檢查以確保處理效能,測量裝置維護良好) 員工已接受教育 	<ul style="list-style-type: none"> 已優化的淨化系統(例如,妥善記錄的操作 SOPs; 高效處理最重要的負載; 掌握深厚知識的工程師; 自動控制; 已設有針對事故/異常的處理程序) 	<ul style="list-style-type: none"> 淨化系統為業界樹立了標杆(BAT; 前瞻性技術、量身定製的設備) VOC 相關場所已為大量排放安裝 RTO
廢氣參數			
<ul style="list-style-type: none"> 已遵守法規規定的行業特定限值(如偶爾出現偏差但隨後採取有效措施予以矯正,該情況可接受) 	<ul style="list-style-type: none"> 已遵守 BLUESIGN 限值(如偶爾出現偏差但隨後採取有效措施予以矯正,該情況可接受) 	<ul style="list-style-type: none"> 排放資料可公開獲取(至少是最重要的資料; 網站主頁、環境報告、線上平臺 (非政府組織、政府)) 	<ul style="list-style-type: none"> 已自發制定更低的限制值和/或附加限制值

基礎型	發展型	進階型	卓越型
消耗臭氧物質			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 公司已評估設備(冷卻器、空調裝置等)含消耗臭氧物質(ODS)的情況 ■ 持有相關許可證且為最新的 ■ 合法合規性 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 具有對含 ODS 設備進行維護保養的 SOP ■ 定期檢查含 ODS 的設備,以確保其正常運作 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已設立替換淘汰 ODS 的目標 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 可展示有關減少 ODS 的成果
環境噪音			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 無明顯違反法規要求 ■ 過去 3 年內未收到經認可的鄰里投訴 或 發生鄰里投訴後會採取適當行動跟進 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 採取單項措施防止高噪音水準 ■ 偶爾採取隔音措施 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 採取系統性措施和主動減少環境噪音的措施(例如降噪計劃;目標設定;噪音源清冊) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 噪音管理是公司策略的一部分 ■ 可展示成功降低噪音水準的成果
廢棄物管理			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 持有有效的許可證 ■ 具備廢棄物處置公司合約/證書 ■ 處置公司持有資格/官方認可 ■ 將有害事業廢棄物與一般廢棄物進行分類 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對所有相關廢棄物類型進行分類 ■ 對所有相關廢棄物類型建立廢棄物平衡圖 ■ 採用單項行動減少廢棄物(例如將紙,紡織品等以及有害事業廢棄物進行分類、採用可回收的容器、紡織品廢棄物由第三方進行回收或再利用) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 採取系統性措施減少廢棄物(包括有害事業廢棄物) ■ 詳細的廢棄物平衡圖 ■ 減少廢棄物計劃、目標設定、主動措施 ■ 對進行廢棄物分類的工人進行充分教育訓練 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 廢棄物管理是公司策略的一部分 ■ 環境政策包括減少廢棄物方面的內容 ■ 可展示降低影響的成果,並與有關的利害關係人進行溝通(網站主頁、會議、環境報告)

基礎型	發展型	進階型	卓越型
排放 (土壤和地下水)			
預防措施			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 通過採取適當措施預防關鍵區域的土壤和地下水污染 ■ 對管道、儲罐、地面和存放場所進行維護 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 有維護修繕計劃表 ■ 持有第三方的儲罐檢驗證書 ■ 有地面、管道 (包括地下管道)的檢查規程 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系統性的方法 ■ 主動措施(暴雨污水計劃、消防水貯留等) ■ 最近 3 年未出現問題 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系統性的預防土壤和地下水污染是管理系統的一部分的 ■ 前瞻性的模範方法 ■ 管理層定期審查措施
棕地歷史			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 無經認定的法律問題 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 存在棕地區域併為主管機關所知; 主管機關制定的修復行動正在進行中 或 已知該場所的歷史; 未有明顯是棕地的可能性 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 存在棕地區域併為主管機關所知; 主管機關制定的修復行動已完成 或 已通過抽查對棕地狀態進行檢查,並已開始採取修復措施(如必要) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對於沒有明顯棕地的區域,可自發提供詳細的狀態報告以確認無污染 ■ 對於主管機關已知的棕地:所採取的修復措施比主管機關規定的更為完善 ■ 在自發修復的情況下:修復已完成,並已由外部專家檢查 ■ 與有關的利害關係人進行溝通

5 職業健康與安全以及緊急準備

基礎型	發展型	進階型	卓越型
職業健康與安全 (OH&S) 管理			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 滿足法規要求 ■ 在過去 3 年中, 無任何需採取後續矯正行動的嚴重事件紀錄 ■ 明確責任 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已對最重要的工作場所進行風險評估 ■ 具有安全說明; 具有安全標示 ■ 必要的防護設備狀況良好且使用中 ■ 備有工傷事故和矯正措施的記錄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 全面的風險評估以及後續行動 ■ 風險評估有納入員工參與 ■ 零事故目標 ■ 每年向管理層彙報事務和改進情況(管理審查) ■ 對 OH&S 設備進行大量投資 ■ 主動方法 (STOP 原則: Substitution 替代、Technical measures 技術性措施、Organizational measures 組織措施、PPE 個人防護裝備) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立經認證的 OH&S 管理系統 ■ 最近 3 年內未發生需要申報的事故
OH&S 教育訓練			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 工人具備基本知識 (偶爾教育訓練) ■ 新進工人會接受新進教育訓練 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 每年定期教育訓練(包括危險物料教育訓練) ■ 明確規定針對特定任務的教育訓練和資訊要求 ■ 已對分包工人進行教育訓練 ■ 在職指導 ■ 提供複訓 ■ 具有教育訓練記錄 ■ 工人具備深厚的知識 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立全面的教育訓練計劃 ■ 工人具備先進的知識 ■ 由專家進行教育訓練(內部或外部); 內部教育訓練師受過良好教育 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定期審查教育訓練計劃以確保其最新且有效; 矯正措施 ■ 教育訓練計劃和教育訓練成果定期由管理層進行審查
工作場所空氣品質			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 合法合規性 ■ 具備測量資料(如相關) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 遵守 BLUESIGN 針對工作場所空氣品質規定的限值 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立系統性的監控計劃 ■ 單項/定點預防措施 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 以預防原則為策略
工作場所噪音			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 無明顯違反法規要求 ■ 在相關區域提供個人聽力保護護具 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 完整的噪音資訊總覽; 對相關噪音區域進行一致的標記 ■ 正確使用聽力保護護具 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 單項/定點降噪措施 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用系統性的方法主動實施噪音防護和降噪(例如在設備的採購條件和投資中已將噪音防護考慮在內)

基礎型	發展型	進階型	卓越型
緊急準備			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 滿足法規要求 ■ 明確責任 ■ 已採取多項措施(例如標示緊急出口、安裝滅火器/消防栓、進行教育訓練、標示緊急集合點) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 基於風險評估的系統性方法 ■ 已指定負責人、受過良好教育並且人數足夠(例如急救人員、消防員) ■ 緊急應變計畫(附有電話號碼的內部/外部職責報警清單) ■ 進行定期教育訓練並留存記錄(消防、疏散演習) ■ 一致且充分的圖示 ■ 緊急設備適當、充分且維護良好(例如,公司了解合適的滅火器類型) ■ 有應對重大事故的準備(針對因存儲、加工危險物料的種類和數量可能導致重大事故的公司) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 員工參與制定緊急準備及應變的計劃 ■ 零事故目標 ■ 備有相關事故和糾正措施的記錄 ■ 每年向管理層彙報事項和改進情況(管理審查) ■ 通過採取全方位措施(包括外部專家和主管機關參與)確保高水平的緊急準備 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 緊急準備是經認證的 OH&S 管理系統的一部分,並在公司中明顯易見
安全管理			
危險物料的處理和存儲管理			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 滿足法規要求 ■ 有所有危險物料的真實 SDS ■ 在過去 3 年中,無任何需採取後續矯正行動的嚴重事件紀錄 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已進行風險評估 ■ 已建立危險化學品清單 ■ 已遵循 SDS 中的存儲/處理建議 ■ 已將有毒和劇毒化學品存儲在鎖閉區域 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 已建立全方位的存儲概念(包括有害事業廢棄物) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 危險物料的處理和存儲是管理系統和持續改進的一部分 ■ 系統性的主動措施 ■ 定期審查存儲概念以確保其最新且有效;矯正措施 ■ 最近 3 年內未發生需要申報的事故
操作/設備			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 操作無明顯風險 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定期維護設備 ■ 控制儀錶狀況良好 ■ 適當的留置措施 ■ 適當維護和標示存儲區域 ■ 已對管道進行明顯標示 ■ 所有儲存危險化學品的容器均已正確標示 ■ 專家定期管控相關設備 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 設備狀況良好 ■ 部分自動化的灌裝/加料或採取其他主動措施以降低操作風險 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 採取系統性的主動措施以降低操作風險

6 bluesign® APPROVED 化學製成品佔比

基礎型	發展型	進階型	卓越型
bluesign® APPROVED 化學製成品佔比 (產品數)			
■ ≥ 5 %	■ ≥ 25 %	■ ≥ 50 %	■ ≥ 75 %
bluesign® APPROVED 化學製成品佔比 (總量)			
■ ≥ 5 %	■ ≥ 25 %	■ ≥ 50 %	■ ≥ 75 %
針對相關的產品範圍(例如染料、紡織助劑)。			

7 有效期

本文件自 2020 年 3 月起生效。

本文可更新修訂。常規和計劃外修訂程序詳情彙編於 bluesign® SYSTEM 文件。

本文以英文編撰,中文譯本僅供參考。如中英文文本間出現不一致時,應以英文文本為準。

免責聲明

本文由 bluesign technologies ag 出版。本文件針對 bluesign® SYSTEM PARTNER 彙編了有關一個或多個特定主題的要求和準則,對相關主題可能並未涵蓋詳盡。相關內容不應被視為法律要求的陳述或法律建議。本文件按「原樣」提供。bluesign technologies ag 明確排除所有默示擔保,包括但不限於對適銷性、擁有權、對特定用途的適用性、非侵權、安全性和準確性的保證。