AkzoNobel Vehicle Refinishes
AkzoNobel Performance Coatings (Changzhou) Co., Ltd.

AkzoNobel

LESONAL

在參考製造商的資料表後, 此產品僅適用於專業車輛油漆。

安全資料表

一、化學品與廠商資料

產品辨識 : 2K Clearcoat 188 Speed
MSDS 編號。 : 044204
其他名稱 : 無法取得。
產品類型 : 液體。

建議用途及限制使用

不適用。

供應商的細節 : AkzoNobel Performance Coatings (Changzhou) Co., Ltd.
No.1 Chunping Road, Xinbei District, Changzhou, 213033, China
Tel: +86-519-81065000 Fax: +86-519-81065088
www.lesonal.com

緊急聯絡電話 : +86-532-83889090
運作時間 : 24 小時

二、危害辨識資料

Classification of the substance or mixture according to GB 13690-2009 and GB 30000-2013

危機概述

液體。

高度易燃液體和蒸氣。
造成嚴重眼睛刺激。
造成皮膚刺激。
可能造成皮膚過敏。
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
懷疑致癌。
可能造成困倦或暈眩。
長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 (聽覺器官)
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

如感覺不適，立即求醫。 如暴露到或在意： 求醫治療/諮詢。 若不慎吸入： 如有不適，立即呼叫毒物中心或送醫。
如果引起皮膚發炎或皮疹： 求醫治療/諮詢。 如仍覺眼睛有刺激： 求醫治療/諮詢。

請參閱第十二節環境預防措施。

化學品危害分類 : 易燃液體 - 第2級
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級
嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級
皮膚過敏物質 - 第1級
致癌物質 - 第2級
生殖毒性物質 (生殖能力) - 第2級
生殖毒性物質 (未出生之胎兒) - 第2級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 (聽覺器官) - 第2級
水生危害性(急性) - 第2級
水生危害性(長期) - 第2級

二、危害辨識資料

GHS標示內容

危害圖式 :



警示語 : 危險

危害警告訊息 : 高度易燃液體和蒸氣。
造成嚴重眼睛刺激。
造成皮膚刺激。
可能造成皮膚過敏。
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。
懷疑致癌。
可能造成困倦或暈眩。
長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 (聽覺器官)
對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施

預防 : 使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 著用防護手套。
穿戴眼睛防護具或面部防護具。 穿防護衣。 遠離熱源、火花、明火和其他火源。
禁止吸煙。 只能在室外或通風良好的環境使用。 避免排放至環境中。
不要吸入蒸氣。 處置後徹底清洗雙手。

反應 : 收集溢漏。 如感覺不適，立即求醫。 如暴露到或在意： 求醫治療/諮詢。
若不慎吸入： 將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。 如有不適，
立即呼叫毒物中心或送醫。 如皮膚（或頭髮）沾染： 立即脫掉所有被污染的衣物。
用水沖洗/淋洗皮膚。 如皮膚沾染： 用大量肥皂和水清洗。 脫掉被污染的衣物，
並在重複使用前洗淨。 如果引起皮膚發炎或皮疹： 求醫治療/諮詢。 如進入眼睛：
用水小心清洗幾分鐘。 如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。 '繼續清洗。
如仍覺眼睛有刺激： 求醫治療/諮詢。 火災時： 使用乾化學劑、二氧化碳、噴水 (霧) 或泡沫。

儲存 : 存放在通風良好的地方。 保持低溫。

處理 : 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。

Physical and chemical hazards : 高度易燃液體和蒸氣。

健康危險 : 造成嚴重眼睛刺激。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。
懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害。 懷疑致癌。 可能造成困倦或暈眩。
長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 (聽覺器官)

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅

吸入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
噁心或嘔吐
頭痛
睏倦/疲勞
暈眩
失去知覺
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

二、危害辨識資料

皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

食入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

環境危害 : 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

其它不需要分類的危害 : 沒有已知信息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : 混合物

成分名稱	%	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
乙酸丁酯	15 - 25	123-86-4
二甲苯	15 - 25	1330-20-7
苯乙烷	2.5 - 10	100-41-4
乙酸乙酯	1 - 2.5	141-78-6
輕質芳香烴石腦油	1 - 2.5	64742-95-6
雙(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	0 - 1	41556-26-7
癸二酸1，2，2，6，6-五甲基-4-呱啶酯	0 - 1	82919-37-7
甲苯	0 - 1	108-88-3

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的 。

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸 : 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。
繼續清洗至少 10 分鐘。 尋求醫療救護。

四、急救措施

吸入 : 將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。
對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 尋求醫療救護。 如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。 如果昏迷, 放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。
維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

皮膚接觸 : 用大量肥皂和水清洗。 脫去被污染之衣物及鞋子。
在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 繼續清洗至少 10 分鐘。
尋求醫療救護。 如有任何病痛或症狀, 避免再暴露。 在重複使用前洗淨衣物。
在重複使用前應徹底清潔鞋子。

食入 : 用水洗淨口腔。 若有假牙，請拿掉。 將患者轉移到新鮮空氣處，
保持呼吸舒適的體位休息。 如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。
如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。 請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
如果發生嘔吐, 將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。 尋求醫療救護。 如果必要的話，
呼叫毒物中心或醫師。 切勿給失去意識者任何口服物。 如果昏迷,
放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。

最重要症狀及危害效應

潛在急性健康影響

眼睛接觸 : 造成嚴重眼睛刺激。

吸入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。

皮膚接觸 : 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。

食入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

過度暴露/徵兆/症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅

吸入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
噁心或嘔吐
頭痛
睏倦/疲勞
暈眩
失去知覺
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

食入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

對醫師之提示 : 根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物，立即接洽毒物處理專家。

特殊處理 : 無特定治療方式。

四、急救措施

對急救人員之防護 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。
對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑 : 使用乾化學劑、二氧化碳、噴水 (霧) 或泡沫。

不適合之滅火劑 : 勿使用噴水柱。

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 高度易燃液體和蒸氣。 在燃燒或加熱情況，會發生壓力增加與容器爆裂，隨後有爆炸的危險。 洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。 對水生物, 此物質是毒的, 具持久的影響。
被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河水道、水溝及下水道。

有危害的熱分解產物 : 分解後的成份可能包含下列物質:
二氧化碳
一氧化碳

特殊滅火程序 : 如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。
當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 若無危險，請將容器移出火場。 噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。

消防人員之特殊防護設備 : 消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

對非緊急應變人員 : 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。
勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。
隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入蒸氣或霧氣。
提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。
穿戴適宜的個人防護設備。

對緊急應變人員 : 如果需要穿戴特製的衣服來處理溢出物，請查看第8
部分關於適宜材料和不適宜材料的所有資訊。 同時請參看“對非緊急應變人員”一欄的資訊。

環境注意事項 : 避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。
如果產品引起環境污染 (陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。 水污染物質。
如大量釋放, 可能對環境有害。 收集溢漏。

清理方法

小量洩漏 : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。
如果可溶於水，用水稀釋及擦除。 交替地，或為水不溶性，
以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。
由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

六、洩漏處理方法

大量洩漏 : 在無危險之情況下止漏。 將容器移離洩漏區域。 使用無火花工具和防爆設備。
從上風將洩漏物吹離。 防止進入下水溝，水道，地下室或密閉區域。
將洩漏物沖洗至廢棄物處理廠或按下列進行。 用非易燃性吸收劑例如，沙，土，蛭石，矽藻土，控制與收集溢出物，並裝在容器內以根據當地法規處理 (參閱第 13 節)。
由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
被污染的吸收材料與洩漏的產品具有一樣的危害性。 注意：
請參閱第一節的緊急接觸須知及第十三節的廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

安全操作注意事項

保護措施 : 穿戴適當的個人防護設備 (參閱第 8 節)。
過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。 避免吸入，得到專門指導後操作。 懷孕時勿暴露於此產品。
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。
勿吸入蒸氣或煙霧。 勿攝食。 避免排放至環境中。 僅在充足的通風設備中使用。
當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。 儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。
不使用時請蓋緊。 儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。
使用防爆電器 (通風、照明與物質處理) 設備。 只能使用不產生火花的工具。
採取抗靜電放電之預防措施。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。
勿重複使用容器。

符合職業衛生之一般建議 : 嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。
工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。 在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。 查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

安全儲存的情況，包括任何不相容性 : 按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 加鎖存放。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前，保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。
勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
n-butyl acetate	GBZ 2.1 (中國, 4/2007)。 PC-STEL: 300 mg/m³ 15 分。 PC-TWA: 200 mg/m³ 8 小時。
xylene isomers mixture	GBZ 2.1 (中國, 4/2007)。 PC-STEL: 100 mg/m³ 15 分。 PC-TWA: 50 mg/m³ 8 小時。
ethylbenzene	GBZ 2.1 (中國, 4/2007)。 PC-STEL: 150 mg/m³ 15 分。 PC-TWA: 100 mg/m³ 8 小時。
ethyl acetate	GBZ 2.1 (中國, 4/2007)。 PC-STEL: 300 mg/m³ 15 分。 PC-TWA: 200 mg/m³ 8 小時。
toluene	GBZ 2.1 (中國, 4/2007)。 透過皮膚吸收。 PC-STEL: 100 mg/m³ 15 分。 PC-TWA: 50 mg/m³ 8 小時。

八、暴露預防措施

工程控制 : 僅在充足的通風設備中使用。 使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法，將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。 工程控制也須要維持氣體，蒸汽或粉塵濃度使其低於任一爆炸下限。 使用防爆排氣設備。

環境暴露管制 : 應該檢查從通風或製程設備而來的排放, 以保證他們符合環境保護法規的要求。在某些情況下, 煙霧洗滌器、過濾器或對製程設備做工程上的修改是必要的, 以將排放降低到可接受的水平。

個人防護措施

衛生措施 : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉 。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。重複使用前請先清洗受污染之衣物。
確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

眼睛/面部防護 : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時, 請使用一個符合標準的安全眼鏡。 如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高程度的防護： 化學護目鏡。

皮膚保護

手部防護 : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。 考慮手套製造商指定的參數，
在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。 應當注意，
任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。
在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

身體防護 : 在處理此產品前，
個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。
為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。

皮膚防護 : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，
專業人員應當對這樣的做法進行證實。

呼吸防護 : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態 : 液體。

顏色 : 產品特定資訊

氣味 : 特色。

嗅覺閾值 : 無法取得。

pH值 : 酸性。

熔點 : 無法取得。

沸點 : 110℃ (230˚F)

閃火點 : 閉杯: 21℃ (69.8˚F)

揮發速率 : 無法取得。

易燃性（固體、氣體） : 無法取得。

爆炸下限和爆炸上限 : 最大已知範圍: 下限： 2.2% 上限： 11.5% (乙酸乙酯)

蒸氣壓 : 無法取得。

蒸氣密度 : 最高已知值: 4.6 (空氣 = 1) (丙二醇甲醚乙酸酯)。 加權平均值: 3.84 (空氣 = 1)

相對密度 : 0.965

九、物理及化學性質

溶解度	:	無法取得。
辛醇／水分配係數（log Kow）	:	無法取得。
自燃溫度	:	無法取得。
分解溫度	:	無法取得。
粘度	:	運動學 (室溫): 1.24 cm^2/s (124 cSt)

十、安定性及反應性

反應性	:	有關此項物品及其成份反應性的具體測試資料不存在。
化學穩定性	:	本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	:	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	:	避開一切可能引起燃燒的來源 (火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。
應避免之物質	:	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
危害分解物	:	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
n-butyl acetate	LC50 吸入 蒸氣	鼠	390 ppm	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	>17600 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	10768 mg/kg	-
xylene isomers mixture	LD50 吞食	鼠	4300 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 皮膚	兔子	>5000 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	3500 mg/kg	-
ethyl acetate	LD50 吞食	鼠	5620 mg/kg	-
Solvent naphtha	LD50 吞食	鼠	8400 mg/kg	-
toluene	LD50 吞食	鼠	636 mg/kg	-

刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
n-butyl acetate	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 500 milligrams	-
xylene isomers mixture	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	87 milligrams	-
	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	24 小時 5 milligrams	-
	皮膚 - 輕度刺激	鼠	-	8 小時 60 microliters	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 500 milligrams	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	100 Percent	-

十一、毒性資料

ethylbenzene	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 15 milligrams	-
Solvent naphtha	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	24 小時 100 microliters	-
toluene	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	0.5 分 100 milligrams	-
	眼睛 - 輕度刺激	兔子	-	870 Micrograms	-
	眼睛 - 嚴重刺激性	兔子	-	24 小時 2 milligrams	-
	皮膚 - 輕度刺激	豬	-	24 小時 250 microliters	-
	皮膚 - 輕度刺激	兔子	-	435 milligrams	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	24 小時 20 milligrams	-
	皮膚 - 中度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-

致敏感性

無法取得。

致突變性

無法取得。

致癌性

無法取得。

生殖毒性

無法取得。

致畸胎性

無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
n-butyl acetate	第3級	不適用。	麻醉效應
ethyl acetate	第3級	不適用。	麻醉效應
Solvent naphtha	第3級	不適用。	呼吸道刺激 以及 麻醉效應
toluene	第3級	不適用。	麻醉效應

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
ethylbenzene	第2級	未決定	聽覺器官
toluene	第2級	未決定	未決定

呼吸道危險

名稱	結果
ethylbenzene	吸入性危害物質 - 第1級
Solvent naphtha	吸入性危害物質 - 第1級
toluene	吸入性危害物質 - 第1級

有關暴露的可能路徑資訊 : 無法取得。

潛在急性健康影響

十一、毒性資料

眼睛接觸 : 造成嚴重眼睛刺激。

吸入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。

皮膚接觸 : 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。

食入 : 會抑制中樞神經系統 (CNS)。

與物理, 化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
疼痛或刺激
起淚水
發紅

吸入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
噁心或嘔吐
頭痛
睏倦/疲勞
暈眩
失去知覺
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

皮膚接觸 : 負面的症狀可能包括以下所列:
刺激
發紅
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

食入 : 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。

潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

無法取得。

一般 : 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。 一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。

致癌性 : 懷疑致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。

致突變性 : 無已知重大影響或嚴重危險。

致畸胎性 : 疑似會對未出生胎兒造成傷害。

孩童發育影響 : 無已知重大影響或嚴重危險。

生育能力影響 : 疑似會對生育能力造成傷害。

毒性的數值基準

急毒性估計

十一、毒性資料

路線	ATE 值
吞食 吸入(蒸氣)	15478.8 mg/kg 218 mg/l

十二、生態資料

毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
n-butyl acetate	急性 LC50 32 mg/l 海水	甲殼類動物 - Artemia salina	48 小時
	急性 LC50 62000 µg/l	魚 - Danio rerio	96 小時
xylene isomers mixture	急性 LC50 8500 µg/l 海水	甲殼類動物 - Palaemonetes pugio	48 小時
	急性 LC50 13400 µg/l 淡水	魚 - Pimephales promelas	96 小時
ethylbenzene	急性 EC50 4600 µg/l 淡水	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	72 小時
	急性 EC50 3600 µg/l 淡水	藻類 - Pseudokirchneriella subcapitata	96 小時
	急性 EC50 2930 到 4400 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 初生生物	48 小時
	急性 LC50 40000 µg/l 海水	甲殼類動物 - Cancer magister - 海蟹幼蟲原型	48 小時
	急性 LC50 4200 µg/l 淡水	魚 - Oncorhynchus mykiss	96 小時
ethyl acetate	急性 EC50 2500000 µg/l 淡水	藻類 - Selenastrum sp.	96 小時
	急性 LC50 750000 µg/l 淡水	甲殼類動物 - Gammarus pulex	48 小時
	急性 LC50 154000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia cucullata	48 小時
	急性 LC50 212500 到 225420 µg/l 淡水	魚 - Heteropneustes fossilis	96 小時
	慢性 NOEC 2400 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	21 天數
	慢性 NOEC 75.6 mg/l 淡水	魚 - Pimephales promelas - 胚胎	32 天數

持久性及降解性

無法取得。

生物蓄積性

產品/成分名稱	$LogP_{ow}$	BCF	潛在性。
n-butyl acetate	2.3	-	低
xylene isomers mixture	3.12	8.1 到 25.9	低
ethylbenzene	3.6	-	低
ethyl acetate	0.68	30	低
Solvent naphtha	-	10 到 2500	高
toluene	2.73	90	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{OC}) : 無法取得。

其他不良效應 : 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。 處置此產品，
溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。 經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。
除非完全符合所有主管機關之審查要求,
否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。
廢棄物包裝容器應該回收再利用。 只在回收再利用不合適時，
才考慮以焚化或掩埋處理。 採用安全的方法處理本品及其容器。
在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。 空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。
殘存物品的蒸氣可能會在容器內造成高度易燃或具爆炸性的氣體。
除非已經對其內部進行了徹底清潔，切勿對舊容器進行切割、熔融或研磨。
避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

	中國	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
聯合國運輸名稱	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
運輸危害分類	3 	3 	3 	3 
包裝類別	II	II	II	II
環境危害	不是。	不是。	No.	No.
其他資訊	**黏稠性物質除外** 這種第3類的材料在450 L以及450L 以下的包裝中均可作為第三類包裝等級進行運輸。	**黏稠性物質除外** 這種第3類的材料在450 L以及450L 以下的包裝中均可作為第三類包裝等級進行運輸。	F-E, _S-E_ **Viscous substance exemption** This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 450 L.	**Viscous substance exemption** This class 3 material can be shipped as Packing Group III in packagings up to 30 L (100 L for cargo aircraft). Transport in accordance with this provision must be noted on the Shipper's Declaration.

用戶特別警告 : **在用戶場地內運送時:** 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。
確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

滅火劑

適用滅火劑 : 使用乾化學劑、二氧化碳、噴水 (霧) 或泡沫。

不適合之滅火劑 : 勿使用噴水柱。

應避免之物質 : 具反應活性或與下列材料不相容:
氧化性物質

依據MARPOL第2附件和IBC法規規定進行散裝 : 無法取得。

十五、法規資料

禁止進口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

Inventory of Hazardous Chemicals

BLE044204	-	已列出	2828
二甲苯	-	已列出	358
乙酸丁酯	-	已列出	2657
乙酸乙酯	141-78-6	已列出	2651
Isoamyl acetate	-	已列出	2655
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	已列出	1800
異丙苯	98-82-8	已列出	2688
二月桂酸二丁錫	-	已列出	331

禁止出口的物品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

嚴格限制由中國進出口的毒性化學品名單

沒有任何成份是列在名單裡。

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II及III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約(附件A,B,C,E)

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

十六、其他資料

記錄

列印日期	:	11/25/2022
公佈日期/修訂日期	:	11/25/2022
先前公佈日期	:	11/25/2022
版本	:	3.02
縮寫關鍵字	:	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 IATA = 國際空運協會 IBC =中型散裝容器 IMDG =國際海運危險品準則 LogPow =辛醇/水分配係數之對數 MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" = 海洋污染） UN =聯合國

用於導出分類的程序

十六、其他資料

分類	正當理由
易燃液體 - 第2級	在測試資料的基礎上
腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級	計算方法
嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級	計算方法
皮膚過敏物質 - 第1級	計算方法
致癌物質 - 第2級	計算方法
生殖毒性物質 (生殖能力) - 第2級	計算方法
生殖毒性物質 (未出生之胎兒) - 第2級	計算方法
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級	計算方法
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 (聽覺器官) - 第2級	計算方法
水生危害性(急性) - 第2級	計算方法
水生危害性(長期) - 第2級	計算方法

參考文獻 : 無法取得。

顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

僅用於專業領域
重要聲明：本資料說明書所包含的資訊依據我們現有的知識及現行的法律作出，並非詳盡無遺。
任何人若將產品用於本資料說明書中明確推薦之外的目的而事先怠於取得我們就該產品用於該等目的是否合適的書面確認，
將由其自己承擔風險。用戶應當始終採取必要措施，以遵守當地的相關法律和法規。
使用者應當始終查閱本產品相關的材料資料表和技術資料表。依據我們瞭解掌握的資訊，
我方對於本產品所作的一切建議和聲明（無論是本資料說明書中或以其他方式提供）均準確無誤，
但我方無法控制產品基質的品質或狀況、或其他影響本產品使用和應用的多種因素。因此，
除非我方以書面方式另行明確約定，對於本產品之性能或因使用本產品而發生的任何損失或損害，
我方不承擔任何責任。我方提供的所有產品及相關的技術建議均適用我方規定的標準銷售條款。
建議您索取並認真閱讀本檔。我方將根據經驗以及不斷完善的原則，隨時修改本資料說明書提供的相關資訊。
使用本產品前，使用者有責任確認本資料表是否屬於我方提供的最新版本。

本資料說明中提及的品牌屬於 Akzo Nobel 的商標或屬於第三方許可 Akzo Nobel 使用的商標。

公司總部
Akzo Nobel Car Refinishes bv, Rijksstraatweg 31 2171 AJ Sassenheim. www.lesonal.com