

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

項目 1: 化学品及び会社情報

- ・製品識別子
- ・化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray
- ・製品コード MSP0013
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途
- ・用途部門 SU16 コンピュータ、電子、光学製品、電気機器の製造
- ・推奨用途 フォトレジスト
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・供給者の会社名称,住所及び電話番号
 Kayaku Advanced Materials, Inc.
 200 Flanders Road
 Westborough, MA 01581
 Tel: (617) 965-5511
 Fax: (617) 965-5818
- ・その他の情報問い合わせ先:
 Product Safety
 Email: productsafety@kayakuAM.com
- ・緊急連絡電話番号
 Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

項目 2: 危険有害性の要約

- ・化学品のGHS分類



火炎

可燃性/引火性エアゾール 区分1 H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高压容器 : 熱すると破裂のおそれ



皮膚腐食性/刺激性 区分2 H315 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A H319 強い眼刺激
 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3 H336 眠気又はめまいのおそれ

- ・GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

- ・GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

- ・絵表示



GHS02 GHS07

- ・注意喚起語 危険

(2 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(1 ページの続き)

・危険と定められた成分をラベル表示:

Mixed Cresol Novolac Resin

クレゾール

・危険有害性情報

H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H336 眠気又はめまいのおそれ

・注意書き

P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P301+P310 飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の石鹸と水で洗うこと。

P304+P341 吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P370+P378 火災の場合: 消火するためにアルコール抵抗泡を使用すること。

P370+P378 火災の場合: 消火するために環炭消火パウダーを使用すること。

P370+P378 火災の場合: 消火するためにCO2を使用すること。

P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器を廃棄すること

・GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

項目 3: 組成及び成分情報

・化学物質・混合物の区別: 混合物

・説明: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

・危険な含有成分:

108-65-6	プロピレングリコールメチルエーテルアセタート ⚠ 引火性液体 区分3, H226; ⚠ 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H336	55-80%
115-10-6	ジメチルエーテル ⚠ 可燃性/引火性ガス 区分1, H220; ⚠ 高圧ガス(圧縮ガス), H280	10-25%
1319-77-3	クレゾール ⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分3, H311; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1B, H314; 引火性液体 区分4, H227	<1%

・追加コンポーネント

Mixed Cresol Novolac Resin	⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315	10-25%
Diazo Photoactive Compound		5-10%

(3 ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(2 ページの続き)

項目 4: 応急措置

- ・応急手当処置に関する説明
- ・吸入した場合
空気の新鮮な場所に移し休息させる。必要に応じて人工呼吸を行い、患者を温める。症状が良くならない場合は、医師に相談する。
- ・皮膚に付着した場合 即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ
- ・眼に入った場合
大量の水または生理食塩水ですぐに目を洗い、化学物質の痕跡がなくなるまで (約 20 分) 上下のまぶたを上げ下げします。コンタクトレンズをしていて容易に外せる場合は速やかに外す。直ちに医師の診察を受ける。
- ・飲み込んだ場合 即医者の助言を受ける
- ・急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。
- ・何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 対症療法を扱う。

項目 5: 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤
耐アルコール性泡
粉末消火剤
ABC 粉末
- ・使ってはならない消火剤 全開状態で放水
- ・本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- ・特別な保護装備: 酸素ボンベ付き呼吸保護装備を着用

項目 6: 漏出時の措置

- ・人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置
防護服を着用。防護服を着用していない人は近づけない
発火源は遠ざける
十分な換気を心がける
- ・環境に対する注意事項 下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・封じ込め及び浄化の方法及び機材
十分な換気を心がける
水もしくは液体洗剤で洗い流さない
- ・他のセクションへの言及
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分に関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
熱や直射日光を避ける
作業場では十分な換気、排気を心掛ける

(4 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(3 ページの続き)

- ・火災および爆発防止に関する注意事項:
 着火元は遠ざける。禁煙
 静電気を防ぐ措置を施す
 容器は加圧された状態にある。直射日光および 50℃ 以上の温度は避ける (例: 電球など)。使用した後も無理にこじ開けたり、燃やしたりしない
 炎あるいは燃えているものには吹き付けない
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- ・保管
- ・保管スペースおよび容器に関する要求事項:
 涼しい場所に保管する
 圧縮ガスバック保管に関する関係当局の規定に注意すること
- ・同じ場所に保管する際の注意事項:
 アルカリ (アルカリ液) とは一緒に保管しない
 酸化性、酸性成分とは一緒に保管しない
- ・保管条件に関するその他の注意事項:
 容器を密閉して涼しく乾燥した場所に保管する
 熱および直射日光は避ける
 容器は換気がいい場所に保管する
- ・特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

項目 8: ばく露防止及び保護措置

- ・許容濃度等
- ・作業場において限界値の監視を要する成分:
 このプロダクトは作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとになっている
- ・設備対策
- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他のデータなし、7項参照
- ・保護具
- ・一般防止措置および衛生措置: 休憩前、作業終了後には手を洗う
- ・呼吸保護器具: 換気が不十分な場合には呼吸保護マスク着用
- ・手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して不透過性及び耐性でなければならない

- ・手袋材ブチ - ルゴム
- ・手袋材の浸透時間
 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・眼の保護:



密閉式保護めがね

JP

(5 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(4 ページの続き)

項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報	
一般指示事項	
物理状態	エアゾール
色	琥珀色
臭い	特徴的
嗅覚閾値	決まっていない
融点 / 凝固点 (混合物の場合は,記載省略可)	決まっていない
沸点又は初留点及び沸点範囲	-24 °C
可燃性	情報なし
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
下 限:	1.5 Vol %
上 限:	18.6 Vol %
引火点	-42 °C (クローズドカップ)
発火温度:	235 °C
分解温度	決まっていない
pH	決まっていない
粘性:	
動粘性率	決まっていない
力学的:	決まっていない
溶解度 (混合物の場合は,記載省略可)	
水:	混ぜ合わせられない、ほとんど混ぜ合わせられない
n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は,記載省略可)	決まっていない
蒸気圧 約 20 °C	5200 hPa
密度及び / 又は相対密度	
密度:	決まっていない
相 対 的 密 度	決まっていない
蒸 気 密 度	決まっていない
粒子特性	情報なし
その他のデータ	
外観	
形:	エアゾール
健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項	
自然発火点	プロダクトは自然発火しない
爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある
状態の変化	
気化速度	情報なし

項目 10: 安定性及び反応性

- 反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- 化学的安定性 安定
- 熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない

(6 ページに続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(5 ページの続き)

- ・**危険有害反応可能性**
過酸化物が生成せれる可能性あり
使用済みの空の樽には製品のガスを入っている場合があり、これが空気に触れて爆発性の混合物を生成する
- ・**避けるべき条件**
互換性のない材料との接触。
熱、炎と火花。温度と直射日光の両極端。
- ・**混触危険物質** Strong Oxidizing Agents, Strong Bases, Strong Acids, Strong Reducing Agents, Iron, Hydrazine
- ・**危険有害な分解生成物**
硝気
刺激性ガス/蒸気
アルデヒド
一酸化炭素と二酸化炭素

項目 11: 有害性情報

- ・**毒性学的影響に関する情報**
- ・**急性毒性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**皮膚腐食性 / 刺激性** May cause skin irritation
- ・**眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性**
強い眼刺激
- ・**呼吸器感作性又は皮膚感作性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**生殖細胞変異原性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**発がん性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**生殖毒性** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**
眠気又はめまいのおそれ
- ・**特定標的臓器毒性 (反復ばく露)** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**呼吸器に危険** 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- ・**誤えん有害性** 追加的な関連情報は得られていません。

項目 12: 環境影響情報

- ・**毒性**
- ・**水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**残留性・分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**生態蓄積性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**土壤中の移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**
- ・**PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし
- ・**vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし
- ・**オゾン層への有害性** 情報なし
- ・**他の副作用**
- ・**その他のエコロジーに関する注意事項:**
- ・**一般注意事項:**
水への危険度分類1(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない

(7 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(6 ページの続き)

項目 13: 廃棄上の注意

- ・化学品 (残余廃棄物) , 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報
- ・勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・洗浄されていないパッケージ:
- ・勧告: 関係当局の規則に従って処分する

項目 14: 輸送上の注意

・国連番号 ・ADR, IMDG, IATA	UN1950
・品名 (国連輸送名) ・ADR ・IMDG ・IATA	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
・国連分類 (輸送における危険有害性クラス) ・ADR	
	
・分類 ・危険物ラベル	2 5F ガス 2.1
・IMDG, IATA	
	
・Class ・Label	2.1 ガス 2.1
・容器等級 ・ADR, IMDG, IATA	無効
・環境危険: ・海洋汚染物質	いいえ
・ユーザー用特別予防措置 ・ケムラー符号: ・EMS (電子メール サービスナンバー) 番号: ・Stowage Code	警告: ガス - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
・Segregation Code	

(8 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(7 ページの続き)

・	Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
・ MARPOL73/78 附属書II 及び IBC コード によるばら積み輸送される液体物質	情報なし
・ 輸送/その他の説明:	
・ ADR ・ Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
・ IMDG ・ Limited quantities (LQ) ・ Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
・ UN "模範規制:	UN1950, AEROSOLS, 2.1

項目 15: 適用法令

- ・ 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
・ 化審法

・ 既存化学物質		
108-65-6	プロピレングリコールメチルエーテルアセタート	2-3144
115-10-6	ジメチルエーテル	2-360
1319-77-3	クレゾール	4-57
・ 特定化学物質		
内 容 成 分 は リ ス ト ア ッ プ さ れ て い な い		
・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質		
1319-77-3	クレゾール	旧第三種監視化学物質
・ 優先評価化学物質		
1319-77-3	クレゾール	
・ 白物質		
108-65-6	プロピレングリコールメチルエーテルアセタート	
・ 既存化学物質安全性点検結果（ 分解性・ 蓄積性 ）		
115-10-6	ジメチルエーテル	
1319-77-3	クレゾール	
・ 既存化学物質安全性点検結果（ 毒性 ）		
108-65-6	プロピレングリコールメチルエーテルアセタート	
・ PRTR 制度 - 第二種指定化学物質		
・ 毒物及び劇物取締法:劇物		
内 容 成 分 は リ ス ト ア ッ プ さ れ て い な い		

(9 ページに続く)

安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号: 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(8 ページの 続き)

・毒物及び劇物取締法:毒物

内容成分はリストアップされていない

・毒物及び劇物取締法:特定毒物

内容成分はリストアップされていない

・GHS ラベル要素

本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

・絵表示



GHS02 GHS07

・注意喚起語 危険

・危険と定められた成分をラベル表示:

 Mixed Cresol Novolac Resin
 クレゾール

・危険有害性情報

H222-H229 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ

H315 皮膚刺激

H319 強い眼刺激

H336 眠気又はめまいのおそれ

・注意書き

P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。

P251 使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

P301+P310 飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の石鹸と水で洗うこと。

P304+P341 吸入した場合: 呼吸が困難な場合には、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P370+P378 火災の場合: 消火するためにアルコール抵抗泡を使用すること。

P370+P378 火災の場合: 消火するために環炭消火パウダーを使用すること。

P370+P378 火災の場合: 消火するためにCO2を使用すること。

P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器を廃棄すること

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない

項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

・データシート作成部門: Product safety department

・問い合わせ先: Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)

(10 ページに 続く)

安全データシート
JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2022.02.11

バージョン番号 : 4

改訂日: 2022.02.11

化学品の名称 XP MicroSpray Positive Photoresist Spray

(9 ページの続き)

・縮約と二文字語:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
可燃性/引火性ガス 区分1: Flammable gases – Category 1
可燃性/引火性エアゾール 区分1: Aerosols – Category 1
高压ガス(圧縮ガス): Gases under pressure – Compressed gas
引火性液体 区分3: Flammable liquids – Category 3
引火性液体 区分4: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3
皮膚腐食性/刺激性 区分1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

JP