



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

SDS Ref. (EU): RPTEPAL-JP-SDS

作成日: 2015/03/26 改訂日: 2020/12/03 Supersedes version of: 2020/08/13 バージョン: 7.0

第1項: 物質/混合物及び会社情報

1.1. 製品特定名

製品情報	: 混合物
製品名	: RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL
製品コード	: RPTEP/AL
製品タイプ	: 下塗り
噴霧器	: エアゾール
製品グループ	: エアゾール

1.2. 物質または混合物について、特定された関連用途、および推奨できない用途

1.2.1. 特定した重要な用途

メイン用途カテゴリ	: 工業用途、専門的使用
物質/混合物の用途	: コーティングおよび塗料、シンナー、ペイントリムーバー
機能または用途区分	: 下塗り

1.2.2. 推奨されない用途

追加情報なし

1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

製造業者

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

輸入業者

U-POL Netherlands B.V.
Hoorgoordreef 15
1101BA Amsterdam - Netherlands
T +31 20 240 2216
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

第2項: 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

エアゾール 区分1	H222;H229
皮膚腐食性/刺激性 区分2	H315
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1	H318
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)	H335
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2	H373
水生環境有害性 長期(慢性) 区分3	H412

危険有害性情報の全文: 第16項を参照

物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

高圧容器:熱すると破裂のおそれ。極めて可燃性の高いエアゾール。皮膚刺激。重篤な眼の損傷。長期継続的影響によって水生生物に有害。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

2.2. ラベル要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

絵表示 (CLP)



注意喚起語 (CLP)

含有

危険有害性 (CLP)

注意書き (CLP)

EUHフレーズ

未知の急性毒性 (CLP) - SDS

- : 危険
- : キシレン臭; 1-butanol
- : H222 - 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
H229 - 高圧容器:熱すると破裂のおそれ。
H315 - 皮膚刺激。
H318 - 重篤な眼の損傷。
H335 - 呼吸器への刺激のおそれ。
H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
H412 - 長期継続的影響によって水生生物に有害。
- : P210 - 熱、高温のもののような着火源、裸火、火花から遠ざけること。-禁煙。
P211 - 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
P251 - 高圧容器:使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P261 - 蒸気、スプレー、煙の吸入を避けること。
P280 - 保護眼鏡、保護衣、保護手袋を着用すること。
P305+P351+P338+P310 -
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。ただちに医師に連絡すること。
P410+P412 - 日光から遮断し、50 °C以上の温度にばく露しないこと。
P501 -
内容及びコンテナを地方、地域、国内の法令や国際的法令に順守した危険廃棄物又は特別廃棄物の収集場所廃棄すること。
- : EUH211 - 警告!
噴霧すると有害な吸入性液滴が形成されることがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。
- : 混合物の2.55%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている
混合物の2.55%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている
混合物の10.43%は未知の急性毒性(吸入(蒸気))の成分で構成されている

2.3. その他の危険

成分	
(115-10-6)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
キシレン臭 (1330-20-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(71-36-3)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

(107-98-2)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(13463-67-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
エチルベンゼン (100-41-4)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(7779-90-0)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(78-83-1)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

第3項: 組成及び成分情報

3.1. 物質

非該当

3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
dimethyl ether 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質 (特記事項U)	(CAS 番号) 115-10-6 (EC 番号) 204-065-8 (EC インデックス番号) 603-019-00-8 (REACH番号) 01-2119472128-37	25 – 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
キシレン臭 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質 (特記事項C)	(CAS 番号) 1330-20-7 (EC 番号) 215-535-7 (EC インデックス番号) 601-022-00-9 (REACH番号) 01-2119488216-32	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1-butanol	(CAS 番号) 71-36-3 (EC 番号) 200-751-6 (EC インデックス番号) 603-004-00-6 (REACH番号) 01-2119484630-28	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
1-methoxy-2-propanol 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	(CAS 番号) 107-98-2 (EC 番号) 203-539-1 (EC インデックス番号) 603-064-00-3 (REACH番号) 01-2119457435-35	3 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	(CAS 番号) 13463-67-7 (EC 番号) 236-675-5 (EC インデックス番号) 022-006-002 (REACH番号) 01-2119489379-17	3 – 5	Carc. 2, H351
エチルベンゼン 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	(CAS 番号) 100-41-4 (EC 番号) 202-849-4 (EC インデックス番号) 601-023-00-4 (REACH番号) 01-2119489370-35	3 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
trizinc bis(orthophosphate)	(CAS 番号) 7779-90-0 (EC 番号) 231-944-3 (EC インデックス番号) 030-011-00-6 (REACH番号) 01-2119485044-40	1 – 2.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	(CAS 番号) 78-83-1 (EC 番号) 201-148-0 (EC インデックス番号) 603-108-00-1 (REACH番号) 01-2119484609-23	1 – 2.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335

注記C:いくつかの有機物質は、特定の異性体内で、または複数の異性体の混合物として上市される可能性がある。この場合、供給業者は、物質が特定の異性体または異性体の混合物であることをラベルに記載する必要がある。

注記U:上市する場合、ガスは「高圧ガス」として、圧縮ガス、液化ガス、深冷液化ガス、または溶解ガスのグループの1つに、分類されなければならない。グループは、ガスが梱包された物理状態によって決まり、ケースバイケースで割り当てられなければならない。

CLP条項1.1.3.7の対象となる製品。この場合、コンポーネントの開示ルールが変更されます。

危険有害性情報の全文：第16項を参照

第4項: 応急措置

4.1. 応急処置対策

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 皮膚は多量の水で洗浄する。汚染された衣類を脱ぐこと。皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗うこと。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。直ちに医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

4.2. 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 刺激性。
症状/損傷 眼に入った場合	: 眼に重度の損傷を与える。

4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

対症的に治療すること。

第5項: 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤 : 水噴霧。乾燥粉末消火剤。泡消火剤。二酸化炭素。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

- 火災危険性 : 極めて可燃性の高いエアゾール。
- 爆発の危険 : 高压容器:熱すると破裂のおそれ。
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。

5.3. 消火活動を行う上での注意事項

- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。自給式呼吸器。完全防護服。

第6項: 漏出時の措置

6.1. 注意事項、保護具と緊急時処置

6.1.1. 非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。裸火、火花禁止、禁煙。皮膚、眼との接触を避ける。

6.1.2. 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

- 浄化方法 : 製品は機械的に回収する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

6.4. 他の項を参照

詳細については、第13項を参照。

第7項: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

- 安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-
禁煙。裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。皮膚、眼との接触を避ける。個人用保護具を着用する。
- 衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。製品取扱い後には必ず手を洗う。

7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

- 安全な保管条件 : 日光から遮断すること。50°C以上の温度にばく露しないこと。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。
- 保管温度 : < 25 °C
- 包装材に関する特別な規則 : 他の容器に移し替えないこと。

7.3. 個別の最終的な用途

追加情報なし

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

第8項: ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

追加情報なし

8.1.2. Recommended monitoring procedures

追加情報なし

8.1.3. Air contaminants formed

追加情報なし

8.1.4. DNEL and PNEC

1-butanol (71-36-3)	
DNEL/DMEL (作業員)	
長期間 - 局所的な影響、吸入	310 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
長期間 - 全身性作用、経口	3.125 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、経皮	3.125 mg/kg bw/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	55 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.082 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.0082 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	2.25 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	0.178 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0.0178 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	0.015 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	2476 mg/l

キシレン臭 (1330-20-7)

DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、吸入	289 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	289 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	180 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	77 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
急性 - 全身性作用、吸入	174 mg/m ³

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

急性 - 局所的な影響、吸入	174 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経口	1.6 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	14.8 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	108 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	65.3 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.327 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.327 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.327 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	12.46 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	12.46 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	2.31 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	6.58 mg/l

8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし

8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

8.2.1. 設備対策

設備対策:

作業所の十分な換気を確保する。

8.2.2. Personal protection equipment

個人用保護具シンボル:



8.2.2.1. Eye and face protection

眼の保護具:

安全メガネ

8.2.2.2. 皮膚の保護

皮膚及び身体の保護具:

適切な保護衣を着用する。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

手の保護具:

保護用手袋

Other skin protection

保護着の材質:

防水服

8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具:

換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

8.2.2.4. Thermal hazards

追加情報なし

8.2.3. 環境へのばく露の制限と監視

環境へのばく露の制限と監視:

環境への放出を避けること。

第9項: 物理的及び化学的性質

9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	: 液体
色	: 薄灰色。
外観	: エアゾール。
臭い	: 特異臭。
臭気閾値	: 利用できない
融点	: 利用できない
凝固点	: 利用できない
沸点	: 利用できない
可燃性	: 極めて可燃性の高いエアゾール
爆発限界	: 利用できない
爆発限界 下限 (LEL)	: 利用できない
爆発限界 上限 (UEL)	: 利用できない
引火点	: 非該当
自然発火点	: 利用できない
分解温度	: 利用できない
pH	: 利用できない
動粘性率	: 利用できない
溶解度	: 水に溶けない。ほとんどの有機溶媒の中で可溶性。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	: 利用できない
蒸気圧	: 利用できない
50 °Cでの蒸気圧	: 利用できない
密度	: 0.802 g/cm ³
相対密度	: 利用できない
相対蒸気密度 (20 °C)	: 利用できない
粒子サイズ	: 非該当
粒径分布	: 非該当
粒子形状	: 非該当

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

粒子アスペクト比	: 非該当
粒子凝集状態	: 非該当
粒子凝集状態	: 非該当
粒子比表面積	: 非該当
粒子飛散性	: 非該当

9.2. その他の情報

VOC含有量	: 690 g/l
ガスの種類	: 高圧ガス 液化ガス

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

可燃性成分(%)	: 84.41180761155696
----------	---------------------

9.2.2. Other safety characteristics

ガスの種類	: 高圧ガス 液化ガス
VOC含有量	: 690 g/l

第10項: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

極めて可燃性の高いエアゾール。高圧容器:熱すると破裂のおそれ。

10.2. 化学的安定性

通常の条件下では安定。

10.3. 危険有害反応可能性

通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

10.4. 避けるべき条件

高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。

10.5. 混触危険物質

追加情報なし

10.6. 危険有害な分解生成物

通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

第11項: 有害性情報

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない

dimethyl ether (115-10-6)

LC50 吸入 - ラット	309 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases))
LC50 吸入 - ラット [ppm]	164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	> 5.41 mg/l/4h (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Read-across, Inhalation (dust))

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	> 6.82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

carbon black (1333-86-4)	
LD50 経口 ラット	> 8000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	> 4.6 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Experimental value, Inhalation (dust))

amorphous silica (67762-90-7)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg (OECD Test Guideline 401, comparable product)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402)

toluene (108-88-3)	
LD50 経口 ラット	5580 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 吸入 - ラット	25.7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	25.7 mg/l/4h (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

1-butanol (71-36-3)	
LD50 経口 ラット	約 2292 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 経皮 ウサギ	約 3430 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

phenol; carboic acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol (108-95-2)	
LD50 経口 ラット	650 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ラット	660 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LC50 吸入 - ラット	> 0.9 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
LD50 経口 ラット	> 2830 mg/kg bodyweight (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg bodyweight (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット	> 18.18 mg/l air (6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	24.6 mg/l/4h (Other, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))

quartz (14808-60-7)	
LD50 経口 ラット	> 500 mg/kg

2-methoxypropanol (1589-47-5)	
LD50 経口 ラット	5710 mg/kg (Rat, Oral)

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 経口 ラット	4016 mg/kg bodyweight (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 経皮 ラット	13 g/kg

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)	
LD50 経口 ラット	301 mg/kg (OECD 423)
LD50 経皮 ウサギ	2750 mg/kg

bisphenol-A(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

キシレン臭 (1330-20-7)	
LD50 経口 ラット	3523 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ラット	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LD50 経皮 ウサギ	12126 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 吸入 - ラット [ppm]	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

エチルベンゼン (100-41-4)	
LD50 経口 ラット	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	15432 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - ラット	17.8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

decamethylcyclotrisiloxane (541-02-6)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	8.67 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity), 95% CL: 7,3 - 10,32

未知の急性毒性 (CLP) - SDS : 混合物の2.55%は未知の急性毒性(経口)の成分で構成されている
混合物の2.55%は未知の急性毒性(経皮)の成分で構成されている
混合物の10.43%は未知の急性毒性(吸入 (蒸気))の成分で構成されている

皮膚腐食性/刺激性 : 皮膚刺激。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 重篤な眼の損傷。
呼吸器感受性又は皮膚感受性 : 区分に該当しない
生殖細胞変異原性 : 区分に該当しない
発がん性 : 区分に該当しない。

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC グループ	2B - ヒトに対して発がん性が疑われる

キシレン臭 (1330-20-7)	
IARC グループ	3 - 分類できない

エチルベンゼン (100-41-4)	
IARC グループ	2B - ヒトに対して発がん性が疑われる

bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (25068-38-6)	
NOAEL (慢性、経口、動物/オス、2年)	15 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (慢性、経口、動物/メス、2年)	100 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:MITI, Japanese ministry of international trade and industry, February 1998, Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

生殖毒性 : 区分に該当しない

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)	
NOAEL(動物/オス、F0/P)	> 500

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 呼吸器への刺激のおそれ。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

toluene (108-88-3)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。

1-butanol (71-36-3)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。

2-methoxypropanol (1589-47-5)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	呼吸器への刺激のおそれ。

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。

キシレン臭 (1330-20-7)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 長年にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

toluene (108-88-3)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	1250 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (経口、ラット、90日)	625 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (吸入、ラット、蒸気、90日)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長年にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

1-butanol (71-36-3)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	500 mg/kg bodyweight Animal: rat
NOAEL (経口、ラット、90日)	125 mg/kg bodyweight Animal: rat

phenol; carboric acid; monohydroxybenzene; phenylalcohol (108-95-2)	
LOAEL (経皮、ラット/ウサギ、90日)	260 mg/kg bodyweight Animal: rabbit
NOAEL (経皮、ラット/ウサギ、90日)	130 mg/kg bodyweight Animal: rabbit
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長年にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (中枢神経系, 皮膚, 肝臓, 腎臓)。

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	> 1450 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	2757 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (経口、ラット、90日)	919 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (経皮、ラット/ウサギ、90日)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % (7664-38-2)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	250 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

キシレン臭 (1330-20-7)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	150 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

エチルベンゼン (100-41-4)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	75 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (聴覚)。

decamethylcyclpentasiloxane (541-02-6)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	≥ 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (経皮、ラット/ウサギ、90日)	≥ 1600 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

誤えん有害性 : 区分に該当しない

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL	
噴霧器	エアゾール

11.2. Information on other hazards

追加情報なし

第12項: 環境影響情報

12.1. 毒性

生態系 - 全般 : 長期継続的影響によって水生生物に有害。
水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない
水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に有害。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 - 魚 [1]	> 4.1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - 甲殻類 [1]	> 4.4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - 藻類 [1]	154.917 mg/l Test organisms (species): other:green algae

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
LC50 - 魚 [1]	0.169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 - 魚 [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
EC50 - 甲殻類 [1]	19.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - 甲殻類 [2]	27.8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algae	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (慢性)	≥ 2.92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

1-butanol (71-36-3)	
LC50 - 魚 [1]	1376 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - 甲殻類 [1]	1328 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - 藻類 [1]	225 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (慢性)	4.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 甲殻類 慢性	4.1 mg/l

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
LC50 - 魚 [1]	1430 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - 甲殻類 [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
ErC50 algae	1799 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (慢性)	20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 - 魚 [1]	≥ 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - 他の水生生物 [1]	2954 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:Acartia tonsa
ErC50 algae	> 1000 mg/l (Other, 168 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

キシレン臭 (1330-20-7)	
LC50 - 魚 [1]	2.6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - 藻類 [1]	2.2 mg/l
ErC50 algae	4.36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC 魚 慢性	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

エチルベンゼン (100-41-4)	
LC50 - 魚 [1]	5.1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
EC50 - 甲殻類 [1]	1.8 – 2.4 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h - 藻類 [1]	4.9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - 藻類 [2]	5.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - 藻類 [1]	7.7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - 藻類 [2]	3.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (慢性)	1.7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (慢性)	0.96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

12.2. 残留性・分解性

dimethyl ether (115-10-6)	
残留性・分解性	Non degradable in the soil。 Not readily biodegradable in water。

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable。
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (ThODの割合)	Not applicable

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable。
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

1-butanol (71-36-3)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

生化学的酸素要求量(BOD)	1.1 – 1.92 g O ₂ /g substance
化学的酸素要求量(COD)	2.46 g O ₂ /g substance
ThOD	2.59 g O ₂ /g substance
BOD (ThODの割合)	0.33 – 0.79

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)

残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
---------	--

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
ThOD	1.95 g O ₂ /g substance

キシレン臭 (1330-20-7)

残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
---------	--

エチルベンゼン (100-41-4)

残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
生化学的酸素要求量(BOD)	1.44 g O ₂ /g substance
化学的酸素要求量(COD)	2.1 g O ₂ /g substance
ThOD	3.17 g O ₂ /g substance

12.3. 生体蓄積性

dimethyl ether (115-10-6)

n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	0.1 (Experimental value)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)

BCF - 他の水生生物 [1]	116 – 60960 (21 day(s), Gammarus sp., Semi-static system, Salt water, Read-across, Fresh weight)
生体蓄積性	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

生体蓄積性	Not bioaccumulative.
-------	----------------------

1-butanol (71-36-3)

BCF - 他の水生生物 [1]	3.16 (BCFWIN, Calculated value)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)。

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
BCF - 魚 [1]	1 (Pimephales promelas)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
生体蓄積性	Not bioaccumulative。

キシレン臭 (1330-20-7)	
BCF - 魚 [1]	7.2 – 25.9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	3.2 (Read-across, 20 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

エチルベンゼン (100-41-4)	
BCF - 魚 [1]	1 (6 week(s), Oncorhynchus kisutch, Flow-through system, Salt water, Experimental value)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	3.6 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

12.4. 土壌中の移動性

dimethyl ether (115-10-6)	
表面張力	0.02 N/m (-40 °C)
生態系 - 土壌	Not applicable (gas)。

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
生態系 - 土壌	Adsorbs into the soil。

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
生態系 - 土壌	Low potential for mobility in soil。

1-butanol (71-36-3)	
表面張力	0.07 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
n-オクタノール/水分係数 (Log Koc)	0.388 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation。

2-methylpropan-1-ol; iso-butanol (78-83-1)	
表面張力	69.7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

n-オクタノール/水分係数 (Log Koc)	0.47 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil.

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
表面張力	0.0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil.

キシレン臭 (1330-20-7)	
表面張力	28.01 – 29.76 mN/m (25 °C)
n-オクタノール/水分係数 (Log Koc)	2.73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

エチルベンゼン (100-41-4)	
表面張力	71.2 mN/m (23 °C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
n-オクタノール/水分係数 (Log Koc)	2.71 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil. Toxic to soil organisms.

12.5. PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性) およびvPvB (極難分解性、極生体蓄積性) の評価結果

成分	
(115-10-6)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
キシレン臭 (1330-20-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(71-36-3)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(107-98-2)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(13463-67-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
エチルベンゼン (100-41-4)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(7779-90-0)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(78-83-1)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

12.6. Endocrine disrupting properties

追加情報なし

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

12.7. その他の有害な影響

追加情報なし

第13項: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄方法

地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄する。

第14項: 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RIDに準ずる

14.1. UN number or ID number

国連番号 (ADR) : UN 1950
国連番号 (IMDG) : UN 1950
国連番号 (IATA) : UN 1950
国連番号 (ADN) : UN 1950
国連番号 (RID) : UN 1950

14.2. 国連正式品名

正式品名 (ADR) : エアゾール
正式品名 (IMDG) : AEROSOLS
正式品名 (IATA) : Aerosols, flammable
正式品名 (ADN) : エアゾール
正式品名 (RID) : エアゾール
輸送資料詳細(ADR) : UN 1950 エアゾール, 2.1, (D)
輸送資料詳細 (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1
輸送資料詳細 (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
輸送資料詳細 (ADN) : UN 1950 エアゾール, 2.1
輸送資料詳細 (RID) : UN 1950 エアゾール, 2.1

14.3. 輸送危険物分類

ADR

輸送危険物分類 (ADR) : 2.1
危険物ラベル (ADR) : 2.1



IMDG

輸送危険物分類 (IMDG) : 2.1
危険物ラベル (IMDG) : 2.1

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。



IATA

輸送危険物分類 (IATA) : 2.1
危険物ラベル (IATA) : 2.1



ADN

輸送危険物分類 (ADN) : 2.1
危険物ラベル (ADN) : 2.1



RID

輸送危険物分類 (RID) : 2.1
危険物ラベル (RID) : 2.1



14.4. 容器等級

容器等級(ADR) : 非該当
容器等級(IMDG) : 非該当
容器等級 (IATA) : 非該当
容器等級 (ADN) : 非該当
容器等級(RID) : 非該当

14.5. 環境有害性

環境有害性 : いいえ
海洋汚染物質 : いいえ
その他の情報 : 補足情報なし

14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送

分類コード (ADR) : 5F
特別規定(ADR) : 190、327、344、625
少量危険物(ADR) : 1I
微量危険物(ADR) : E0
包装要件(ADR) : P207
特別包装規定 (ADR) : PP87、RR6、L2
混合物包装規定 (ADR) : MP9
輸送カテゴリー : 2

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

輸送特別規定-小包(ADR)	: V14
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い(ADR)	: CV9、CV12
輸送特別規定-操作(ADR)	: S2
トンネル制限コード (ADR)	: D

海上輸送

特別規定 (IMDG)	: 63、190、277、327、344、381、959
包装要件(IMDG)	: P207、LP200
特別包装規定 (IMDG)	: PP87、L2
緊急時計画番号(火災)	: F-D
緊急時計画番号(流出)	: S-U
積載区分 (IMDG)	: なし
荷積みと取り扱い(IMDG)	: SW1、SW22
隔離(IMDG)	: SG69

航空輸送

PCA微量危険物(IATA)	: E0
特別管制区(PCA)少量危険物(IATA)	: Y203
特別管制区(PCA)数量限定物の最大積載量(IATA)	: 30kgG
PCA包装要件(IATA)	: 203
特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)	: 75kg
CAO包装要件(IATA)	: 203
貨物機専用(CAO)最大積載量 (IATA)	: 150kg
特別規定(IATA)	: A145、A167、A802
ERGコード (IATA)	: 10L

内陸水路輸送

分類コード (ADN)	: 5F
特別規定(ADN)	: 190、327、344、625
少量危険物(ADN)	: 1 L
微量危険物(ADN)	: E0
必須装置 (ADN)	: PP、EX、A
換気(ADN)	: VE01、VE04
コーン/ブルーライト数(ADN)	: 1

鉄道輸送

分類コード (RID)	: 5F
特別規定(RID)	: 190、327、344、625
少量危険物(RID)	: 1L
微量危険物(RID)	: E0
包装要件(RID)	: P207、LP200
特別包装規定 (RID)	: PP87、RR6、L2
混合物包装規定 (RID)	: MP9
輸送カテゴリー (RID)	: 2
輸送特別規定-小包(RID)	: W14
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い(RID)	: CW9、CW12
エクスプレス小包(RID)	: CE2
危険識別番号(RID)	: 23

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

非該当

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

第15項: 適用法令

15.1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

15.1.1. EU規則

参照コード	該当:	エントリーのタイトルまたは説明
3(a)	isobutanol; キシレン臭; エチルベンゼン; 1-methoxy-2-propanol; 1-butanol	規則(EC)No1272/2008の附属書VIIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物: ハザードクラス2.1から2.4、2.6および2.7、2.8タイプAおよびB、2.9、2.10、2.12、2.13区分1および2、2.14区分1および2、2.15タイプAからF
3(b)	isobutanol; キシレン臭; エチルベンゼン; 1-methoxy-2-propanol; 1-butanol	規則(EC)No1272/2008の附属書VIIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物: ハザードクラス3.1から3.6、3.7性能、生殖能力または発達への副作用、3.81麻酔効果以外の作用、3.9および3.10
40.	dimethyl ether; isobutanol; キシレン臭; エチルベンゼン; 1-methoxy-2-propanol; 1-butanol	規則(EC)No1272/2008附属書VI第3部に記載されているか否かにかかわらず、可燃性ガス区分1または2、引火性液体区分1、2または3、可燃性固体区分1または2、水反応可燃性化学品区分1、2または3、自然発火性液体区分1あるいは自然発火性固体区分1のいずれかに分類される物質

REACH高懸念物質候補は一切含まない。≥ 0.1% / SCL

有機溶剤を含む(>=1%)

REACH附属書XIVのリストに記載されている物質を一切含まない。

危険化学品の輸出入に関する2012年7月4日付 欧州議会及び理事会規則(EU) No 649/2012の対象物質は含まれていません。

残留性有機汚染物質に関する2019年6月20日付 欧州議会及び理事会規則(EC) No 2019/1021の対象物質は含まれていません

VOC含有量 : 690 g/l

15.1.2. 国家規則

追加情報なし

15.2. 化学物質安全性評価

化学物質の安全性評価は未実施

第16項: その他の情報

危険有害性情報、EUHフレーズの全文:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	急性毒性(経皮) 区分4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	急性毒性(吸入) 区分4
Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性(経口) 区分4
Aerosol 1	エアゾール 区分1
Aquatic Acute 1	水生環境有害性 短期 (急性) 区分1
Aquatic Chronic 1	水生環境有害性 長期 (慢性) 区分1
Aquatic Chronic 3	水生環境有害性 長期 (慢性) 区分3
Asp. Tox. 1	誤えん有害性 区分1

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

Carc. 2	発がん性 区分2
Eye Dam. 1	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1
Eye Irrit. 2	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2
Flam. Gas 1A	可燃性ガス 区分1A
Flam. Liq. 2	引火性液体 区分2
Flam. Liq. 3	引火性液体 区分3
Press. Gas (Liq.)	高压ガス 液化ガス
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性/刺激性 区分2
STOT RE 2	特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2
STOT SE 3	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)
STOT SE 3	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
H220	極めて可燃性又は引火性の高いガス。
H222	極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H226	引火性液体及び蒸気。
H229	高压容器:熱すると破裂のおそれ。
H280	高压ガス:熱すると爆発のおそれ。
H302	飲み込むと有害。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H312	皮膚に接触すると有害。
H315	皮膚刺激。
H318	重篤な眼の損傷。
H319	強い眼刺激。
H332	吸入すると有害。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
H351	発がんのおそれの疑い。
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。
EUH211	警告! 噴霧すると有害な吸入性液滴が形成されることがある。スプレーやミストを吸い込まないこと。

RAPTOR ACID ETCH PRIMER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート（SDS）は、EC規則No. 1907/2006（REACH）と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

SDS Ref. (EU): RPTAPAL-JP-SDS

作成日: 2015/04/01 改訂日: 2020/08/13 Supersedes version of: 2019/08/20 バージョン: 4.0

第1項: 物質/混合物及び会社情報

1.1. 製品特定名

製品情報	: 混合物
製品名	: RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL
製品コード	: RPTAP/AL
噴霧器	: エアゾール
製品グループ	: エアゾール

1.2. 物質または混合物について、特定された関連用途、および推奨できない用途

1.2.1. 特定した重要な用途

メイン用途カテゴリー	: 工業用途、専門的使用
物質/混合物の用途	: コーティングおよび塗料、シンナー、ペイントリムーバー
機能または用途区分	: 接着促進剤

1.2.2. 推奨されない用途

使用上の制限	: 消費者用途(一般家庭向け)
--------	-----------------

1.3. 安全データシートを提供する供給業者の詳細

製造業者

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

輸入業者

U-POL Netherlands B.V.
Hoogoorddreef 15
1101BA Amsterdam - Netherlands
T +31 20 240 2216
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号	: CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)
----------	--

第2項: 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。

エアゾール 区分1	H222;H229
皮膚腐食性/刺激性 区分2	H315
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2	H319
生殖毒性 区分2	H361
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)	H336
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2	H373
危険有害性情報の全文: 第16項を参照	

物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

高圧容器:熱すると破裂のおそれ。極めて可燃性の高いエアゾール。生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。眠気又はめまいのおそれ。皮膚刺激。強い眼刺激。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

2.2. ラベル要素

規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずるラベル表示

絵表示 (CLP)



注意喚起語 (CLP)

: 危険

含有

: toluene

危険有害性 (CLP)

- : H222 - 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
H229 - 高压容器: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。
H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (胎児への悪影響のおそれの疑い)。
H373 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。
注意書き (CLP) : P210 - 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
P211 - 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
P251 - 使用後を含め、穴をあけたり燃したりしないこと。
P261 - 蒸気、スプレー、煙の吸入を避けること。
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。
P280 - 保護眼鏡、保護衣、保護手袋を着用すること。
P308+P313 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: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。
P410+P412 - 日光から遮断し、50°C、122 °Fを超える温度にばく露しないこと。シヨウ。

2.3. その他の危険

成分	
(108-88-3)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(115-10-6)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(67-64-1)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
キシレン臭 (1330-20-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

第3項: 組成及び成分情報

3.1. 物質

非該当

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

3.2. 混合物

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
toluene 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	(CAS 番号) 108-88-3 (EC 番号) 203-625-9 (EC インデックス番号) 601-021-00-3 (REACH番号) 01-2119471310-51	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
dimethyl ether 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質 (特記事項U)	(CAS 番号) 115-10-6 (EC 番号) 204-065-8 (EC インデックス番号) 603-019-00-8 (REACH番号) 01-2119472128-37	25 – 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
acetone 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	(CAS 番号) 67-64-1 (EC 番号) 200-662-2 (EC インデックス番号) 606-001-00-8 (REACH番号) 01-2119471330-49	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
キシレン臭 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質 (特記事項C)	(CAS 番号) 1330-20-7 (EC 番号) 215-535-7 (EC インデックス番号) 601-022-00-9 (REACH番号) 01-2119488216-32	1 – 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

注記C:いくつかの有機物質は、特定の異性体内で、または複数の異性体の混合物として上市される可能性がある。この場合、供給業者は、物質が特定の異性体または異性体の混合物であることをラベルに記載する必要がある。

注記U:上市する場合、ガスは「高圧ガス」として、圧縮ガス、液化ガス、深冷液化ガス、または溶解ガスのグループの1つに、分類されなければならない。グループは、ガスが梱包された物理状態によって決まり、ケースバイケースで割り当てられなければならない。

CLP条項1.1.3.7の対象となる製品。この場合、コンポーネントの開示ルールが変更されます。

危険有害性情報の全文：第16項を参照

第4項: 応急措置

4.1. 応急処置対策

応急措置 一般	: ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当てを受けること。
吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 皮膚は多量の水で洗浄する。汚染された衣類を脱ぐこと。皮膚刺激が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

4.2. 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷	: 眠気又はめまいのおそれ。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 刺激性。ばく露の繰返しにより皮膚の乾燥あるいはひび割れを引き起こすことがある。
症状/損傷 眼に入った場合	: 眼刺激。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

4.3. 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

対症的に治療すること。

第5項: 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤 : 水噴霧。乾燥粉末消火剤。泡消火剤。二酸化炭素。

5.2. 物質または混合物に起因する、固有の有害性

火災危険性 : 極めて可燃性の高いエアゾール。
爆発の危険 : 高圧容器:熱すると破裂のおそれ。
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。

5.3. 消火活動を行う上での注意事項

消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。自給式呼吸器。完全防護服。

第6項: 漏出時の措置

6.1. 注意事項、保護具と緊急時処置

6.1.1. 非緊急対応者

保護具 : 安全メガネ。防護服。手袋。
応急処置 : 漏出エリアを換気する。裸火、火花禁止、禁煙。蒸気、スプレー、ヒュームを吸入しないこと。皮膚、眼との接触を避ける。

6.1.2. 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

6.2. 環境に対する注意事項

環境への放出を避けること。

6.3. 流出防止および清掃に使用する方法および資材

封じ込め方法 : Contain released product, pump into suitable containers。漏出物を回収すること。
浄化方法 : 製品は機械的に回収する。本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

6.4. 他の項を参照

詳細については、第13項を参照。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

第7項: 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全取扱注意事項

- 安全取扱注意事項
- : 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。個人用保護具を着用する。蒸気、スプレー、ヒュームを吸入しないこと。屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。皮膚、眼との接触を避ける。
- 衛生対策
- : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。この製品を使用するとき、飲食又は喫煙をしないこと。製品取扱い後には必ず手を洗う。

7.2. 禁忌を含む安全な保管条件

- 安全な保管条件
- : 日光から遮断すること。50°C以上の温度にばく露しないこと。施設して保管すること。換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。
- 保管温度
- : < 25 °C
- 包装材に関する特別な規則
- : 他の容器に移し替えないこと。

7.3. 個別の最終的な用途

追加情報なし

第8項: ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

追加情報なし

8.1.2. Recommended monitoring procedures

追加情報なし

8.1.3. Air contaminants formed

追加情報なし

8.1.4. DNEL and PNEC

toluene (108-88-3)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、吸入	384 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	384 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	384 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	192 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
急性 - 全身性作用、吸入	226 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	226 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経口	8.13 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	56.5 mg/m ³

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

長期間 - 全身性作用、経皮	226 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	56.5 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.68 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.68 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.68 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	16.39 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	16.39 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	2.89 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	13.61 mg/l

dimethyl ether (115-10-6)	
DNEL/DMEL (作業員)	
長期間 - 全身性作用、吸入	1894 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
長期間 - 全身性作用、吸入	471 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.155 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.016 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	1.549 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	0.681 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0.069 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	0.045 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	160 mg/l

acetone (67-64-1)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 局所的な影響、吸入	2420 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	186 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	1210 mg/m ³

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

DNEL/DMEL (一般人)	
長期間 - 全身性作用、経口	62 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	200 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	62 mg/kg bodyweight/day
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	10.6 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	1.06 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	21 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	30.4 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	3.04 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	29.5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	100 mg/l

キシレン臭 (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、吸入	289 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	289 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	180 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	77 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
急性 - 全身性作用、吸入	174 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	174 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経口	1.6 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	14.8 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	108 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	65.3 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.327 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.327 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.327 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	12.46 mg/kg dwt

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート（SDS）は、EC規則No. 1907/2006（REACH）と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

PNEC 堆積物 (海水)	12.46 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	2.31 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	6.58 mg/l

8.1.5. コントロールバンディング

追加情報なし

8.2. ばく露防止 - 危機管理対策

8.2.1. 設備対策

設備対策:

作業所の十分な換気を確保する。

8.2.2. Personal protection equipment

個人用保護具シンボル:



8.2.2.1. Eye and face protection

眼の保護具:

安全メガネ

8.2.2.2. 皮膚の保護

皮膚及び身体の保護具:

適切な保護衣を着用する。

手の保護具:

保護用手袋

Other skin protection

保護着の材質:

防水服

8.2.2.3. 呼吸用保護具

呼吸用保護具:

[換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

8.2.2.4. Thermal hazards

追加情報なし

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

8.2.3. 環境へのばく露の制限と監視

環境へのばく露の制限と監視:

環境への放出を避けること。

第9項: 物理的及び化学的性質

9.1. 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理状態	: 液体
色	: 無色。
外観	: エアゾール。
臭い	: 特異臭。
臭気閾値	: 利用できない
融点	: 利用できない
凝固点	: 利用できない
沸点	: 利用できない
可燃性	: 極めて可燃性の高いエアゾール
爆発限界	: 利用できない
爆発限界 下限 (LEL)	: 利用できない
爆発限界 上限 (UEL)	: 利用できない
引火点	: 非該当
自然発火点	: 利用できない
分解温度	: 利用できない
pH	: 利用できない
動粘性率	: 利用できない
溶解度	: 水に溶けない。ほとんどの有機溶媒の中で可溶性。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Kow)	: 利用できない
蒸気圧	: 利用できない
50 °Cでの蒸気圧	: 利用できない
密度	: 0.772 g/cm ³
相対密度	: 利用できない
相対蒸気密度 (20 °C)	: 利用できない
粒子サイズ	: 非該当
粒径分布	: 非該当
粒子形状	: 非該当
粒子アスペクト比	: 非該当
粒子凝集状態	: 非該当
粒子凝集状態	: 非該当
粒子比表面積	: 非該当
粒子飛散性	: 非該当

9.2. その他の情報

VOC 含有量 : 762 g/l

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

可燃性成分(%) : 99.32045049999996

9.2.2. Other safety characteristics

VOC 含有量 : 762 g/l

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

第10項: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

極めて可燃性の高いエアゾール。高压容器:熱すると破裂のおそれ。

10.2. 化学的安定性

通常の条件下では安定。

10.3. 危険有害反応可能性

通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。

10.4. 避けるべき条件

高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。

10.5. 混触危険物質

追加情報なし

10.6. 危険有害な分解生成物

通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

第11項: 有害性情報

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

急性毒性 (経口) : 区分に該当しない
急性毒性 (経皮) : 区分に該当しない
急性毒性 (吸入) : 区分に該当しない

toluene (108-88-3)	
LD50 経口 ラット	5580 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 吸入 - ラット	25.7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	25.7 mg/l/4h (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 吸入 - ラット	309 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases))
LC50 吸入 - ラット [ppm]	164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000

propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 経口 ラット	5840 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 経皮 ウサギ	16400 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

LC50 吸入 - ラット [ppm]	> 10000 ppm (Equivalent or similar to OECD 403, 6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
---------------------	---

titanium(4+) ion dihydrogen tetrakis(2,2-bis[(prop-2-en-1-yloxy)methyl]butan-1-olate) diditridecyl phosphite (64157-14-8)	
LD50 経口 ラット	10300 mg/kg (Rat, Oral)

chlorobenzene (108-90-7)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

acetone (67-64-1)	
LD50 経口 ラット	5800 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female
LD50 経皮 ウサギ	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - ラット	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

エチルベンゼン (100-41-4)	
LD50 経口 ラット	3500 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	15432 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - ラット	17.8 mg/l (4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

キシレン臭 (1330-20-7)	
LD50 経口 ラット	3523 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ラット	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
LD50 経皮 ウサギ	12126 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 吸入 - ラット [ppm]	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

皮膚腐食性/刺激性	: 皮膚刺激。
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	: 区分に該当しない
生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない
発がん性	: 区分に該当しない

toluene (108-88-3)	
IARC グループ	3 - 分類できない

キシレン臭 (1330-20-7)	
IARC グループ	3 - 分類できない

生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い (胎児への悪影響のおそれの疑い)。
------	---

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

acetone (67-64-1)	
LOAEL(動物/メス、F0/P)	11298 mg/kg bodyweight Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL(動物/オス、F0/P)	900 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 眠気又はめまいのおそれ。

toluene (108-88-3)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。

propan-2-ol (67-63-0)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。

acetone (67-64-1)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	眠気又はめまいのおそれ。

キシレン臭 (1330-20-7)	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

toluene (108-88-3)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	1250 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (経口、ラット、90日)	625 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (吸入、ラット、蒸気、90日)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

エチルベンゼン (100-41-4)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	75 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (聴覚)。

キシレン臭 (1330-20-7)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	150 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

誤えん有害性 : 区分に該当しない

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

噴霧器	エアゾール
-----	-------

11.2. Information on other hazards

追加情報なし

第12項: 環境影響情報

12.1. 毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない

水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分に該当しない

toluene (108-88-3)

LC50 - 魚 [1]	5.5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LOEC (慢性)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (慢性)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC 魚 慢性	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

dimethyl ether (115-10-6)

LC50 - 魚 [1]	> 4.1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - 甲殻類 [1]	> 4.4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - 藻類 [1]	154.917 mg/l Test organisms (species): other:green algae

acetone (67-64-1)

LC50 - 魚 [1]	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 96h - 藻類 [1]	> 7000 mg/l (Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (慢性)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (慢性)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

キシレン臭 (1330-20-7)

LC50 - 魚 [1]	2.6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殻類 [1]	> 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - 藻類 [1]	2.2 mg/l
ErC50 algae	4.36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC 魚 慢性	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

12.2. 残留性・分解性

toluene (108-88-3)	
残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water。
生化学的酸素要求量(BOD)	2.15 g O ₂ /g substance
化学的酸素要求量(COD)	2.52 g O ₂ /g substance
ThOD	3.13 g O ₂ /g substance
BOD (ThODの割合)	0.69

dimethyl ether (115-10-6)	
残留性・分解性	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water。

acetone (67-64-1)	
残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water。
生化学的酸素要求量(BOD)	1.43 g O ₂ /g substance
化学的酸素要求量(COD)	1.92 g O ₂ /g substance
ThOD	2.2 g O ₂ /g substance
BOD (ThODの割合)	0.872 (20 day(s), Literature study)

キシレン臭 (1330-20-7)	
残留性・分解性	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water。

12.3. 生体蓄積性

toluene (108-88-3)	
BCF - 魚 [1]	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.73 (Experimental value, 20 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

dimethyl ether (115-10-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.1 (Experimental value)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)。

acetone (67-64-1)	
BCF - 魚 [1]	0.69 (Pisces)
BCF - 他の水生生物 [1]	3 (BCFWIN, Calculated value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-0.24 (Test data)
生体蓄積性	Not bioaccumulative。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

キシレン臭 (1330-20-7)	
BCF - 魚 [1]	7.2 – 25.9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.2 (Read-across, 20 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

12.4. 土壌中の移動性

toluene (108-88-3)	
表面張力	27.73 N/m (25 °C)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil。

dimethyl ether (115-10-6)	
表面張力	0.02 N/m (-40 °C)
生態系 - 土壌	Not applicable (gas)。

acetone (67-64-1)	
表面張力	0.0237 N/m
生態系 - 土壌	No (test)data on mobility of the substance available。

キシレン臭 (1330-20-7)	
表面張力	28.01 – 29.76 mN/m (25 °C)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Koc)	2.73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil。 May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation。

12.5. PBT（難分解性、生体蓄積性、毒性）およびvPvB（極難分解性、極生体蓄積性）の評価結果

成分	
(108-88-3)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(115-10-6)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
(67-64-1)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。
キシレン臭 (1330-20-7)	本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのPBTの基準を満たしていない。 本物質/混合物はREACH規則 附属書XIIIのvPvBの基準を満たしていない。

12.6. Endocrine disrupting properties

追加情報なし

12.7. その他の有害な影響

追加情報なし

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

第13項: 廃棄上の注意

13.1. 廃棄方法

地域の廃棄規則 : 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄する。

第14項: 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RIDに準ずる

14.1. UN number or ID number

国連番号 (ADR) : UN 1950
国連番号 (IMDG) : UN 1950
国連番号 (IATA) : UN 1950
国連番号 (ADN) : UN 1950
国連番号 (RID) : UN 1950

14.2. 国連正式品名

正式品名 (ADR) : エアゾール
正式品名 (IMDG) : AEROSOLS
正式品名 (IATA) : Aerosols, flammable
正式品名 (ADN) : エアゾール
正式品名 (RID) : エアゾール
輸送資料詳細 (ADR) : UN 1950 エアゾール, 2.1, (D)
輸送資料詳細 (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1
輸送資料詳細 (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
輸送資料詳細 (ADN) : UN 1950 エアゾール, 2.1
輸送資料詳細 (RID) : UN 1950 エアゾール, 2.1

14.3. 輸送危険物分類

ADR

輸送危険物分類 (ADR) : 2.1
危険物ラベル (ADR) : 2.1



IMDG

輸送危険物分類 (IMDG) : 2.1
危険物ラベル (IMDG) : 2.1



IATA

輸送危険物分類 (IATA) : 2.1

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

危険物ラベル (IATA) : 2.1



ADN

輸送危険物分類 (ADN) : 2.1

危険物ラベル (ADN) : 2.1



RID

輸送危険物分類 (RID) : 2.1

危険物ラベル (RID) : 2.1



14.4. 容器等級

容器等級(ADR) : 非該当
容器等級(IMDG) : 非該当
容器等級 (IATA) : 非該当
容器等級 (ADN) : 非該当
容器等級(RID) : 非該当

14.5. 環境有害性

環境有害性 : いいえ
海洋汚染物質 : いいえ
その他の情報 : 補足情報なし

14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送

分類コード (ADR) : 5F
特別規定(ADR) : 190、327、344、625
少量危険物(ADR) : 1I
微量危険物(ADR) : E0
包装要件(ADR) : P207
特別包装規定 (ADR) : PP87、RR6、L2
混合物包装規定 (ADR) : MP9
輸送カテゴリー : 2
輸送特別規定-小包(ADR) : V14
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い(ADR) : CV9、CV12
輸送特別規定-操作(ADR) : S2
トンネル制限コード (ADR) : D

海上輸送

特別規定 (IMDG) : 63、190、277、327、344、381、959

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

包装要件(IMDG)	: P207、LP200
特別包装規定 (IMDG)	: PP87、L2
緊急時計画番号(火災)	: F-D
緊急時計画番号(流出)	: S-U
積載区分 (IMDG)	: なし
荷積みと取り扱い(IMDG)	: SW1、SW22
隔離(IMDG)	: SG69

航空輸送

PCA微量危険物(IATA)	: E0
特別管制区(PCA)少量危険物(IATA)	: Y203
特別管制区(PCA)数量限定物の最大積載量(IATA)	: 30kgG
PCA包装要件(IATA)	: 203
特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)	: 75kg
CAO包装要件(IATA)	: 203
貨物機専用(CAO)最大積載量 (IATA)	: 150kg
特別規定(IATA)	: A145、A167、A802
ERGコード (IATA)	: 10L

内陸水路輸送

分類コード (ADN)	: 5F
特別規定(ADN)	: 190、327、344、625
少量危険物(ADN)	: 1 L
微量危険物(ADN)	: E0
必須装置 (ADN)	: PP、EX、A
換気(ADN)	: VE01、VE04
コーン/ブルーライト数(ADN)	: 1

鉄道輸送

分類コード (RID)	: 5F
特別規定(RID)	: 190、327、344、625
少量危険物(RID)	: 1L
微量危険物(RID)	: E0
包装要件(RID)	: P207、LP200
特別包装規定 (RID)	: PP87、RR6、L2
混合物包装規定 (RID)	: MP9
輸送カテゴリー (RID)	: 2
輸送特別規定-小包(RID)	: W14
輸送特別規定-載積、荷卸、取り扱い(RID)	: CW9、CW12
エクスプレス小包(RID)	: CE2
危険識別番号(RID)	: 23

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

非該当

第15項: 適用法令

15.1. 安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

15.1.1. EU規則

REACH規則(EC)No1907/2006附属書XVIIIに準拠し、次の制限事項を適用する。:

参照コード	該当 :	エントリーのタイトルまたは説明
-------	------	-----------------

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート (SDS) は、EC規則No. 1907/2006 (REACH) と改正されたEC規則 2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

3(a)	キシレン臭 ; toluene ; acetone	規則(EC)No1272/2008の附属書VIIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物 : ハザードクラス2.1から2.4、2.6および2.7、2.8タイプAおよびB、2.9、2.10、2.12、2.13区分1および2、2.14区分1および2、2.15タイプAからF
3(b)	キシレン臭 ; toluene ; acetone	規則(EC)No1272/2008の附属書VIIに提示された、以下のハザードクラスまたは区分におけるクライテリアを満たす物質または混合物 : ハザードクラス3.1から3.6、3.7性機能、生殖能力または発達への副作用、3.81麻酔効果以外の作用、3.9および3.10
40.	dimethyl ether ; キシレン臭 ; toluene ; acetone	規則(EC)No1272/2008附属書VI第3部に記載されているか否かにかかわらず、可燃性ガス区分1または2、引火性液体区分1、2または3、可燃性固体区分1または2、水反応可燃性化学品区分1、2または3、自然発火性液体区分1あるいは自然発火性固体区分1のいずれかに分類される物質
48.	toluene	トルエン

REACH高懸念物質候補は一切含まない。

REACH附属書XIVのリストに記載されている物質を一切含まない。

危険化学品の輸出入に関する2012年7月4日付 欧州議会及び理事会規則(EU) No 649/2012の対象物質は含まれていません。

残留性有機汚染物質に関する2019年6月20日付 欧州議会及び理事会規則(EC) No 2019/1021の対象物質は含まれていません

VOC含有量 : 762 g/l

15.1.2. 国家規則

追加情報なし

15.2. 化学物質安全性評価

化学物質の安全性評価は未実施

第16項: その他の情報

省略表記:	
ADN	危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定
ADR	欧州危険物国際道路輸送協定
ATE	急性毒性推定値
BLV	生物学的限界値
CAS 番号	Chemical Abstract Service number
CLP	物質/混合物の分類・表示・包装に関する欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008
DMEL	導出最小毒性レベル
DNEL	推定無影響レベル
EC50	半有効濃度
EC 番号	European Community number
EN	European Standard
IATA	国際航空運送協会
IMDG	国際海上危険物

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート（SDS）は、EC規則No. 1907/2006（REACH）と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

LC50	半数致死濃度
LD50	半数致死量
LOAEL	最小毒性量
NOAEC	最大無有害性影響濃度
NOAEL	無毒性量
NOEC	無影響濃度
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	残留性、生物濃縮性、毒性物質
PNEC	予測無影響濃度
EU REACH	化学物質の登録、評価、認可、制限に関する規則(EC) No 1907/2006
RID	欧州危険物国際鉄道輸送規則
SDS	安全データシート
vPvB	高残留性、高生物濃縮性物質
WGK	Water Hazard Class

危険有害性情報、EUHフレーズの全文:

Acute Tox. 4 (Dermal)	急性毒性(経皮) 区分4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	急性毒性(吸入) 区分4
Aerosol 1	エアゾール 区分1
Asp. Tox. 1	誤えん有害性 区分1
Eye Irrit. 2	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2
Flam. Gas 1A	可燃性ガス 区分1A
Flam. Liq. 2	引火性液体 区分2
Flam. Liq. 3	引火性液体 区分3
Press. Gas (Liq.)	高压ガス 液化ガス
Repr. 2	生殖毒性 区分2
Repr. 2	生殖毒性 区分2
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性/刺激性 区分2
STOT RE 2	特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2
STOT SE 3	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
STOT SE 3	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)
H220	極めて可燃性又は引火性の高いガス。
H222	極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール。
H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H226	引火性液体及び蒸気。

RAPTOR ADHESION PROMOTER AEROSOL

安全データシート

規則(EC)No. 1907/2006 (REACH)及びその改正規制(EU)2015/830に準ずる

この安全データシート（SDS）は、EC規則No. 1907/2006（REACH）と改正されたEC規則2015/830に従って作成されています。翻訳された安全データシートの使用は情報提供のみを目的としています。特定の法域で要求される基準に準拠した安全データシートの作成は輸入者の責任です。

H229	高圧容器:熱すると破裂のおそれ。
H280	高圧ガス:熱すると爆発のおそれ。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H312	皮膚に接触すると有害。
H315	皮膚刺激。
H319	強い眼刺激。
H332	吸入すると有害。
H335	呼吸器への刺激のおそれ。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
H361	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
H361d	胎児への悪影響のおそれの疑い。
H373	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.