



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
製品参照コード: according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
SDS Ref. (EU): RMUBAL-R-SDS
作成日: 2020/09/02 改訂日: 2021/05/28 前回の改訂日: 2020/09/02 バージョン: 1.1

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 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 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL
製品コード	: RMUB/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

一般向け	
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	: 上塗り

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

輸入業者

U-POL Netherlands B.V. B.V.
Hoogoorddreef 15
NL- 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
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2	H319
皮膚感作性 区分 1	H317
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分 3(麻酔作用)	H336

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

水生環境有害性 長期（慢性） 区分2

H411

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

物理化学的危険性、健康および環境に対する有害性

高压容器：熱すると破裂のおそれ。極めて可燃性の高いエアゾール。眠気又はめまいのおそれ。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。強い眼刺激。長期継続的影響によって水生生物に毒性。

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)



GHS02

GHS07

GHS09

注意喚起語 (CLP)

: 危険

含有

: methyl acetate, reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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。
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319 - 強い眼刺激。
H336 - 眠気又はめまいのおそれ。
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

注意書き (CLP)

: P101 - 医学的な助言が必要なときには、製品容器やラベルを持っていくこと。
P102 - 子供の手の届かないところに置くこと。
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。一禁煙。
P211 - 裸火又は他の着火源に噴霧しないこと。
P251 - 高压容器：使用後を含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P271 - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280 - 保護眼鏡、保護衣、保護手袋を着用すること。
P391 - 漏出物を回収すること。
P405 - 錠錠して保管すること。
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 - 内容物/容器を地方、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。

EUH フレーズ

: EUH066 - 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。

未知の急性毒性 (CLP) - SDS

: 混合物の 1.78%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

Contains no PBT/vPvB substances \geq 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

成分	
methyl acetate (79-20-9)	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。
n-butyl acetate (123-86-4)	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。

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

成分	
acetone (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。
trizinc bis(orthophosphate) (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。
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。
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	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。
ethylbenzene (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。

混合物は、内分泌かく乱性を有するとして REACH 第 59 条(1)に基づき設定されたリストに含まれる、または Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 または Commission Regulation (EU) 2018/605 に定められた基準に従って内分泌かく乱性を有することが確認されている物質を含まない

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。
methyl acetate	CAS 番号: 79-20-9 EC 番号: 201-185-2 EC インデックス番号: 607-021-00-X REACH 番号: 01-2119459211-47	10 - 20	引火性液体 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用), H336
n-butyl acetate 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	CAS 番号: 123-86-4 EC 番号: 204-658-1 EC インデックス番号: 607-025-00-1 REACH 番号: 01-2119485493-29	10 - 20	引火性液体 3, H226 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用), H336
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	10 - 20	引火性液体 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用), H336
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	3 - 5	水生環境有害性 短期(急性) 1, H400 水生環境有害性 長期(慢性) 1, H410

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

名前	製品特定名	%	規則 (EC) No. 1272/2008 [CLP] に準ずる分類。
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	3 - 5	引火性液体 3, H226 急性毒性(経皮) 4, H312 急性毒性(吸入) 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(気道刺激性), H335 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 2, H373 誤えん有害性 1, H304
2-methoxy-1-methylethyl acetate 欧州共同体の作業場ばく露限界値のある物質	CAS 番号: 108-65-6 EC 番号: 203-603-9 EC インデックス番号: 607-195-00-7 REACH 番号: 01-2119475791-29	1 - 2.5	引火性液体 3, H226
ethylbenzene 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	1 - 2.5	引火性液体 2, H225 急性毒性(吸入) 4, H332 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 2, H373 誤えん有害性 1, H304
reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylxypoly(oxyethylene)	CAS 番号: 104810-48-2 EC 番号: 400-830-7 EC インデックス番号: 607-176-00-3 REACH 番号: 01-0000015075-76	0.3 - 1	皮膚感作性 1A, H317 水生環境有害性 長期(慢性) 2, H411
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS 番号: 1065336-91-5 EC 番号: 915-687-0 REACH 番号: 01-2119491304-40	0.1 - 0.25	皮膚感作性 1A, H317 水生環境有害性 短期(急性) 1, H400 水生環境有害性 長期(慢性) 1, H410

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。

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。

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

第 4 項: 応急措置

4.1. 応急処置対策

応急措置 一般	: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
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。

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。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。

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。蒸気、スプレー、ヒュームの吸入を避けること。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及び資材

封じ込め方法	: 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。
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 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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。一禁煙。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。屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。蒸気、スプレー、ヒュームの吸入を避けること。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 : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。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℃以上の温度にばく露しないこと。施錠して保管すること。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。

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 国家職業ばく露および生物学的ばく露指標

追加情報なし

8.1.2. 推奨モニタリング方法

追加情報なし

8.1.3. 形成される大気汚染物質

追加情報なし

8.1.4. DNEL および PNEC

n-butyl acetate (123-86-4)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、経皮	11 mg/kg bw/day
急性 - 全身性作用、吸入	600 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	600 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	11 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	300 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	300 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
急性 - 全身性作用、経皮	6 mg/kg bw/day
急性 - 全身性作用、吸入	300 mg/m ³
急性 - 全身性作用、経口	2 mg/kg bw/day
急性 - 局所的な影響、吸入	300 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経口	2 mg/kg bw/day

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

n-butyl acetate (123-86-4)	
長期間 - 全身性作用、吸入	35.7 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	6 mg/kg bw/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	35.7 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.18 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.018 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.36 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	0.981 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0.0981 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	0.0903 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	35.6 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
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

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

methyl acetate (79-20-9)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、吸入	3777 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	88 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	610 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	305 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
急性 - 全身性作用、経皮	203 mg/kg bw/day
急性 - 全身性作用、吸入	3777 mg/m ³
急性 - 全身性作用、経口	203 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、経口	44 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	131 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	44 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 局所的な影響、吸入	152 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	1.2 mg/l
reaction mass of α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene) and α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) (104810-48-2)	
DNEL/DMEL (作業員)	
長期間 - 全身性作用、経皮	0.05 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	0.35 mg/m ³
DNEL/DMEL (一般人)	
長期間 - 全身性作用、経口	0.025 mg/kg bw/day
長期間 - 全身性作用、吸入	0.085 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、経皮	0.25 mg/kg bw/day
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.0023 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.00023 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	3.37 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0.337 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	2 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	10 mg/l

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

DNEL/DMEL (作業員)

長期間 - 全身性作用、吸入	0.68 mg/m ³ (DGUV DNEL List 2019)
----------------	--

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
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
------------	-----------

ethylbenzene (100-41-4)

DNEL/DMEL (作業員)

急性 - 局所的な影響、吸入	293 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

DNEL/DMEL (一般人)

長期間 - 全身性作用、経口	1.6 mg/kg bodyweight/day
----------------	--------------------------

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ethylbenzene (100-41-4)	
長期間 - 全身性作用、吸入	15 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.1 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.01 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.1 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	13.7 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	1.37 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	2.68 mg/kg dwt
PNEC (経口)	
PNEC 経口 (二次中毒)	0.02 g/kg food
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	9.6 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. 個人用保護具

個人用保護具シンボル:



8.2.2.1. 眼および顔面の保護

眼の保護具:

安全眼鏡

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

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. 熱危険

追加情報なし

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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	: 黒色。
外観	: エアゾール。
臭い	: 香りのよい。
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
爆発特性	: 高压容器: 熱すると破裂のおそれ。
爆発限界	: 利用できない
Lower explosion limit	: 利用できない
Upper explosion limit	: 利用できない
引火点	: < 0 ° C
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	: 利用できない
n-オクタノール/水分係数 (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	: 0.96 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
粒子特性	: 非該当

9.2. その他の情報

9.2.1. 物理的危険有害性クラスに関する情報

可燃性成分 (%) : 69.4333015999999

9.2.2. その他の安全特性

ガスの種類 : 高压ガス 液化ガス
VOC 含有量 : 579 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。

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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. 規則 (EC) No 1272/2008 の危険有害性クラスの情報

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

n-butyl acetate (123-86-4)

LD50 経口 ラット	10760 - 12789 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ウサギ	> 14112 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット	23.4 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat)
LC50 吸入 - ラット [ppm]	390 ppm/4h
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	> 21 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, rat, vapours)

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	> 15800 mg/kg bodyweight (24 h, Rabbit, Male, Weight of evidence, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4

quartz (14808-60-7)

LD50 経口 ラット	> 500 mg/kg
-------------	-------------

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))

methyl acetate (79-20-9)

LD50 経口 ラット	6482 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-------------	--

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

methyl acetate (79-20-9)	
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	49 mg/l
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))
lithium chloride (7447-41-8)	
LD50 経口 ラット	526 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male
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)), Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	> 5.57 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) (104810-48-2)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg (OECD Guideline No. 401 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (OECD Guideline No. 402 (equivalent to Annex V), limit test, rat, male/female)
LC50 吸入 - ラット	5800 mg/l (OECD Guideline 403, 14d, rat)
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)	
LD50 経口 ラット	3230 mg/kg (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), rat, male/female)
LD50 経皮 ラット	> 3170 mg/kg (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), read-across,
C22-30 chlorinated paraffin (chlorination: 42-48%) (63449-39-8)	
LD50 経口 ラット	> 11700 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
LD50 経口	> 23400 mg/kg bodyweight Animal: mouse, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
LD50 経皮 ウサギ	> 13900 mg/kg
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)

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

キシレン臭 (1330-20-7)	
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)
ethylbenzene (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))
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 経口 ラット	6190 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 経皮 ウサギ	> 5000 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - ラット [ppm]	1728 ppm/4h (4 h, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), rat, male/female, Inhalation, vapours)
未知の急性毒性 (CLP) - SDS	: 混合物の 1.78%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	: 区分に該当しない
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	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
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
キシレン臭 (1330-20-7)	
IARC グループ	3 - 分類できない
ethylbenzene (100-41-4)	
IARC グループ	2B - ヒトに対して発がん性が疑われる
C22-30 chlorinated paraffin (chlorination: 42-48%) (63449-39-8)	
NOAEL (慢性、経口、動物/オス、2年)	> 3750 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (慢性、経口、動物/メス、2年)	100 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female
生殖毒性	: 区分に該当しない
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。
n-butyl acetate (123-86-4)	
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。

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

methyl acetate (79-20-9)	
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。
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
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)	: 区分に該当しない
methyl acetate (79-20-9)	
LOAEC (吸入、ラット、蒸気、90日)	2000 mg/l
NOAEC (吸入、ラット、蒸気、90日)	1057 mg/m ³
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。
ethylbenzene (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)。
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
NOAEL (経口、ラット、90日)	≥ 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
誤えん有害性	: 区分に該当しない
RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL	
噴霧器	エアゾール

11.2. その他の危険有害性の情報

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毒性。
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毒性。

n-butyl acetate (123-86-4)	
LC50 - 魚 [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

n-butyl acetate (123-86-4)	
LC50 - 魚 [2]	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 - 甲殻類 [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
ErC50 藻類	397 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
NOEC (慢性)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 甲殻類 慢性	23 mg/l
acetone (67-64-1)	
LC50 - 魚 [1]	6210 - 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured 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'
methyl acetate (79-20-9)	
LC50 - 魚 [1]	250 - 350 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - 甲殻類 [1]	1026.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	> 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
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)
reaction mass of α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene) and α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionylxypoly(oxyethylene) (104810-48-2)	
LC50 - 魚 [1]	2.8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - 甲殻類 [1]	4 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 藻類	> 100 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
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 藻類	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 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ethylbenzene (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'
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LC50 - 魚 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - 甲殻類 [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - 藻類 [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 藻類	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (慢性)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 魚 慢性	47.5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

12.2. 残留性・分解性

n-butyl acetate (123-86-4)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water。
ThOD	2.21 g O ₂ /g substance
BOD (ThOD の割合)	0.46
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
methyl acetate (79-20-9)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in water。
trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
残留性・分解性	Biodegradability: not applicable。

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)	
化学的酸素要求量(COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (ThOD の割合)	Not applicable

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

ethylbenzene (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

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
残留性・分解性	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

12.3. 生体蓄積性

n-butyl acetate (123-86-4)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	2.3 (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).

acetone (67-64-1)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	-0.23 (Test data)
生体蓄積性	Not bioaccumulative.

methyl acetate (79-20-9)	
BCF - 魚 [1]	< 1 (Pisces, Literature study)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	0.18 (Experimental value, 20 ° C)
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).

reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) (104810-48-2)	
BCF - 魚 [1]	2658 - 3430 (502 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	4.6 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 25 ° C)

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)。

ethylbenzene (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)。

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
n-オクタノール/水分係数 (Log Pow)	1.2 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 ° C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)。

12.4. 土壌中の移動性

n-butyl acetate (123-86-4)	
表面張力	61.3 mN/m (20 ° C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1.268 - 1.844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil。

acetone (67-64-1)	
表面張力	23300 mN/m (20 ° C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0.374 - 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil。

methyl acetate (79-20-9)	
表面張力	24 mN/m (20 ° C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0.18 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil。

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

キシレン臭 (1330-20-7)	
表面張力	28.01 - 29.76 mN/m (25 ° C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2.73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

キシレン臭 (1330-20-7)	
生態系 - 土壌	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
ethylbenzene (100-41-4)	
表面張力	71.2 mN/m (23 ° C, 0.058 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (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.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
表面張力	29.4 mN/m (20 ° C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0.602 - 1.079 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
生態系 - 土壌	Highly mobile in soil.

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

追加情報なし

12.6. 内分泌かく乱性

追加情報なし

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

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/容器を廃棄する。

第 14 項: 輸送上の注意

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID に準ずる

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 国連番号または ID 番号				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. 国連正式品名				
エアゾール	AEROSOLS	Aerosols, flammable	エアゾール	エアゾール
輸送資料詳細				
UN 1950 エアゾール, 2.1, (D), 環境に対して危険有害性	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 エアゾール, 2.1, 環境に対して危険有害性	UN 1950 エアゾール, 2.1, 環境に対して危険有害性

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. 輸送危険物分類				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. 容器等級				
非該当	非該当	非該当	非該当	非該当
14.5. 環境有害性				
環境有害性: はい	環境有害性: はい 海洋汚染物質: はい	環境有害性: はい	環境有害性: はい	環境有害性: はい
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)	: 11
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
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
積載および取り扱い (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

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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. IMO 規定に基づくバルク輸送

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

EU 制限リスト (REACH Annex XVII)		
参照コード	該当:	エントリーのタイトルまたは説明
3(a)	RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL ; キシレン臭 ; ethylbenzene ; methyl acetate ; acetone ; n-butyl acetate	規則 (EC) No1272/2008 の附属書 VI 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

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EU 制限リスト (REACH Annex XVII)		
参照コード	該当 :	エントリーのタイトルまたは説明
3(b)	RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL ; キシレン臭 ; ethylbenzene ; reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl oxypoly(oxyethylene) ; reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ; methyl acetate ; acetone ; n-butyl acetate	規則(EC)No1272/2008の附属書VI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

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EU 制限リスト (REACH Annex XVII)		
参照コード	該当 :	エントリーのタイトルまたは説明
3(c)	RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL ; reaction mass of α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl - ω -hydroxypoly(oxyethylene) and α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl - ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl oxypoly(oxyethylene) ; reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	規則(EC)No1272/2008の附属書VI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4.1
40.	キシレン臭； ethylbenzene； methyl acetate； acetone； n-butyl acetate	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。

REACH 附属書 XIV のリストに記載されている物質は一切含まない。

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

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Contains substance subject to Regulation (EU) 2019/1148 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on the marketing and use of explosives precursors.

ANNEX II REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS

List of substances on their own or in mixtures or in substances for which suspicious transactions and significant disappearances and thefts are to be reported to the relevant national contact point within 24 hours.

名前	CAS 番号	Combined Nomenclature code (CN)	Combined Nomenclature code for mixture without constituents which would determine classification under another CN code
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/default/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

VOC 含有量 : 579 g/l

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Contains no substance subject to Regulation (EC) 273/2004 of the European Parliament and of the Council of 11 February 2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

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
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

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

危険有害性情報、EUHフレーズの全文:

EUH066	ばく露の繰り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。
Eye Irrit. 2	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2
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。
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。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
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。
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。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性/刺激性 区分2
引火性液体 2	引火性液体 区分2
引火性液体 3	引火性液体 区分3
急性毒性(吸入) 4	急性毒性(吸入) 区分4
急性毒性(経皮) 4	急性毒性(経皮) 区分4
誤えん有害性 1	誤えん有害性 区分1
水生環境有害性 短期(急性) 1	水生環境有害性 短期(急性) 区分1
水生環境有害性 長期(慢性) 1	水生環境有害性 長期(慢性) 区分1
水生環境有害性 長期(慢性) 2	水生環境有害性 長期(慢性) 区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(気道刺激性)	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 3(麻酔作用)	特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 2	特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2
皮膚感作性 1A	皮膚感作性 区分1A

安全データシート (SDS)、欧州連合 (EU)

RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL

安全データシート

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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.