



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR HARDENER

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): RLH-JP-SDS

作成日: 2015/03/26 改訂日: 2020/08/26 Supersedes version of: 2020/03/20 バージョン: 5.0

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 HARDENER
製品コード	: RLH/250, RLH/1, RLH/5
製品グループ	: 2K Hardener
その他の特定方法	: Component of: RLB/S4, RLT/S4, RLW/S4, RLB/S1, RLT/S1

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	: 硬化剤(架橋剤)

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.
Hooggoorddreef 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。

引火性液体 区分3	H226
急性毒性(吸入: 蒸気) 区分4	H332
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
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(気道刺激性)	H335
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2	H373
誤えん有害性 区分1	H304
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

引火性液体及び蒸気。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。吸入すると有害。呼吸器への刺激のおそれ。皮膚刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。強い眼刺激。飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

RAPTOR HARDENER

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

- : 危険
- : キシレン臭; エチルベンゼン; hexamethylene-di-isocyanate; solvent naphtha (petroleum), light aromatic; ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー
- : H226 - 引火性液体及び蒸気。
H304 - 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
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。
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 (聴覚器) (吸入)。
- : 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。
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 - 保護面、保護衣、保護手袋を着用すること。
P301+P310+P331 - 飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。
P333+P313 - 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。
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。
- : EUH204 - イソシアネートを含む。製造業者から提供された情報を参照すること。

2.3. その他の危険

成分	
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。
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。
(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。
(822-06-0)	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。

第3項: 組成及び成分情報

3.1. 物質

非該当

RAPTOR HARDENER

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。
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	25 – 50	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
ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー	(CAS 番号) 28182-81-2 (EC 番号) 500-060-2 (REACH番号) 01-2119485796-17	23-43	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
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	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
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	< 2.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
solvent naphtha (petroleum), light aromatic (特記事項H)(注意事項5)(特記事項P)	(CAS 番号) 64742-95-6 (EC 番号) 265-199-0 (EC インデックス番号) 649-356-00-4 (REACH番号) 01-2119455851-35	< 2.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hexamethylene-di-isocyanate	(CAS 番号) 822-06-0 (EC 番号) 212-485-8 (EC インデックス番号) 615-011-00-1 (REACH番号) 01-2119457571-37	< 0.1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Specific concentration limits:

名前	製品特定名	Specific concentration limits
hexamethylene-di-isocyanate	(CAS 番号) 822-06-0 (EC 番号) 212-485-8 (EC インデックス番号) 615-011-00-1 (REACH番号) 01-2119457571-37	(0.5 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (0.5 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

RAPTOR HARDENER

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。

注記5:ガス状混合物の限界濃度は、体積パーセントとして表現される。

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H:この物質に対して表示される分類およびラベルは、表示された有害性クラスおよび区分と組み合わせた危険有害性情報で表示される有害特性に適用される。この物質の製造者、輸入業者、または川下ユーザに対する第4条の要件は、すべてのその他の有害性クラスおよび区分に適用される。ばく露経路または影響の本質が、有害クラスの分類の区別に繋がる有害性クラスに関して、製造者、輸入業者、または川下ユーザは、未だに考慮されていない影響の本質またはばく露経路を考慮する必要がある。

注記P:発がん性、または変異原性としての分類は、0.1%w/w未満のベンゼンが物質に含まれることを示すことができる場合、適用する必要はない(EINECS番号200-753-7)。物質が発がん性として分類されない場合、少なくとも注意書き(P102-)P260-P262-P301 + P310-P331(表3.1)またはSフレーズ (2-)-24-62(表3.2)が適用される。この注記は、パート3の特定の複合油由来物質にのみ適用される。

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	: 直ちに医師の診察を受ける。
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。気分が悪いときは医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。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	: 無理に吐かせてはいけない。直ちに医師の診察を受ける。

4.2. 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷 吸入した場合	: 呼吸器への刺激のおそれ。
症状/損傷 皮膚に付着した場合	: 刺激性。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。
症状/損傷 飲み込んだ場合	: 肺水腫のリスク。

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	: 引火性液体及び蒸気。
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。

RAPTOR HARDENER

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 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。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。

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。容器を接地すること/アースをとること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。防爆型装置を使用する。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でのみ使用すること。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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。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

技術的対策 : 容器を接地すること/アースをとること。
安全な保管条件 : 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。容器を密閉しておくこと。施錠して保管すること。
保管温度 : < 25 °C
保管場所 : 換気の良い場所で保管すること。
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 HARDENER

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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
DNEL/DMEL (作業員)	
急性 - 全身性作用、吸入	0.07 mg/m ³
急性 - 局所的な影響、吸入	0.07 mg/m ³
長期間 - 全身性作用、吸入	0.035 mg/m ³
長期間 - 局所的な影響、吸入	0.035 mg/m ³
PNEC (水)	
PNEC 水生環境 (淡水)	0.0774 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.00774 mg/l
PNEC 水生環境 (間欠、淡水)	0.774 mg/l
PNEC (堆積物)	
PNEC 堆積物 (淡水)	0.01334 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	0.001344 mg/kg dwt
PNEC (土壌)	
PNEC 土壌	0.0026 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	8.42 mg/l

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

RAPTOR HARDENER

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 - 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
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

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)

DNEL/DMEL (作業員)

長期間 - 全身性作用、経皮	25 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、吸入	150 mg/m ³

DNEL/DMEL (一般人)

長期間 - 全身性作用、経口	11 mg/kg bodyweight/day
長期間 - 全身性作用、経皮	11 mg/kg bodyweight/day

ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー (28182-81-2)

DNEL/DMEL (作業員)

急性 - 局所的な影響、吸入	0.5
長期間 - 局所的な影響、吸入	1 mg/m ³

PNEC (水)

PNEC 水生環境 (淡水)	0.127 mg/l
PNEC 水生環境 (海水)	0.0127 mg/l

PNEC (堆積物)

PNEC 堆積物 (淡水)	266701 mg/kg dwt
PNEC 堆積物 (海水)	26670 mg/kg dwt

RAPTOR HARDENER

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 (土壌)	
PNEC 土壌	53183 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC 下水処理場	88 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
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

エチルベンゼン (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

RAPTOR HARDENER

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	1.6 mg/kg bodyweight/day
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. Personal protection equipment

個人用保護具:

ガスマスク。手袋。防護服。安全メガネ。

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 HARDENER

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:

Air-fed respiratory protective equipment should be worn when this product is sprayed. [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

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	: 液体。
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	: 非該当
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	: 27 °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	: 20.5 mm ² /s
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	: 0.97 (0.96 – 0.98) 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 HARDENER

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 : 603 g/l

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

追加情報なし

9.2.2. Other safety characteristics

VOC 含有量 : 603 g/l

第10項: 安定性及び反応性

10.1. 反応性

引火性液体及び蒸気。

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)	: 吸入すると有害。

RAPTOR HARDENER

ATE CLP (蒸気)	11.476 mg/l/4h
--------------	----------------

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)

LD50 経口 ラット	746 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
-------------	---

RAPTOR HARDENER

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。

LD50 経皮 ラット	> 7000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - ラット	0.124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 111 - 140

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)
LD50 経皮 ウサギ	14112 mg/kg bodyweight (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
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)

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)

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	> 3160 mg/kg (OECD Test Guideline 402)
LC50 吸入 - ラット (蒸気)	> 6.193 mg/l/4h (4 h, OECD Test Guideline 403, vapours)

ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー (28182-81-2)

LD50 経口 ラット	> 2500 mg/kg (OECD Test Guideline 423, rat, female)
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg (OECD Test Guideline 402, rat, male/female)
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	0.39 mg/l/4h (OECD Test Guideline 403, rat, female, inhalation, dust/mist)

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))

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。
呼吸器感受性又は皮膚感受性	: 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

RAPTOR HARDENER

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)

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

生殖毒性 : 区分に該当しない

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 呼吸器への刺激のおそれ。

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 呼吸器への刺激のおそれ。

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。

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)

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。

ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー (28182-81-2)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 呼吸器への刺激のおそれ。

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 (聴覚器) (吸入)。

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)。

誤えん有害性 : 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

RAPTOR HARDENER

動粘性率 20.5 mm²/s

RAPTOR HARDENER

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。

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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)

EC50 72h - 藻類 [1]	> 77.4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
-------------------	--

n-butyl acetate (123-86-4)

LC50 - 魚 [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - 魚 [2]	62 mg/l (Leuciscus idus, static system)
EC50 - 甲殻類 [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
EC50 72h - 藻類 [1]	674.7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (慢性)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 甲殻類 慢性	23 mg/l

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

RAPTOR HARDENER

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。

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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
残留性・分解性	Not readily biodegradable in water。

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

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)	
残留性・分解性	環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。

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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)	
BCF - 魚 [1]	59.6 (BCFWIN, Pisces, QSAR)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.2 (Calculated)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

n-butyl acetate (123-86-4)	
BCF - 魚 [1]	15.3 (Calculated value)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.3 (Test data, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)。

solvent naphtha (petroleum), light aromatic (64742-95-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.1 - 6

RAPTOR HARDENER

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。

生体蓄積性	決定していない。
-------	----------

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)。

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/水分配係数 (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

hexamethylene-di-isocyanate (822-06-0)

n-オクタノール/水分配係数 (Log Koc)	2.78 – 3.68 (log Koc, Calculated value)
生態系 - 土壌	Low potential for mobility in soil。

n-butyl acetate (123-86-4)

表面張力	0.0163 N/m (20 °C)
n-オクタノール/水分配係数 (Log Koc)	1.268 – 1.844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
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。

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/水分配係数 (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

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。
-------------------	---

RAPTOR HARDENER

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。

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。
(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。
(822-06-0)	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。

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

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。
追加情報	: 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

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 1263
国連番号 (IMDG)	: UN 1263
国連番号 (IATA)	: UN 1263
国連番号 (ADN)	: UN 1263
国連番号 (RID)	: UN 1263

14.2. 国連正式品名

正式品名 (ADR)	: 塗料関連物質
正式品名 (IMDG)	: PAINT RELATED MATERIAL
正式品名 (IATA)	: Paint
正式品名 (ADN)	: 塗料関連物質
正式品名 (RID)	: 塗料関連物質
輸送資料詳細 (ADR)	: UN 1263 塗料関連物質, 3, III, (D/E)
輸送資料詳細 (IMDG)	: UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III
輸送資料詳細 (IATA)	: UN 1263 Paint, 3, III
輸送資料詳細 (ADN)	: UN 1263 塗料関連物質, 3, III
輸送資料詳細 (RID)	: UN 1263 塗料関連物質, 3, III

14.3. 輸送危険物分類

ADR	
輸送危険物分類 (ADR)	: 3

RAPTOR HARDENER

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 (ADR) : 3



IMDG

輸送危険物分類 (IMDG) : 3

危険物ラベル (IMDG) : 3



IATA

輸送危険物分類 (IATA) : 3

危険物ラベル (IATA) : 3



ADN

輸送危険物分類 (ADN) : 3

危険物ラベル (ADN) : 3



RID

輸送危険物分類 (RID) : 3

危険物ラベル (RID) : 3



14.4. 容器等級

容器等級(ADR) : III

容器等級(IMDG) : III

容器等級 (IATA) : III

容器等級 (ADN) : III

容器等級(RID) : III

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

RAPTOR HARDENER

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。

14.6. 使用者向け特別な安全対策

道路輸送

分類コード (ADR)	: F1
特別規定(ADR)	: 163、367、650
少量危険物(ADR)	: 5I
微量危険物(ADR)	: E1
包装要件(ADR)	: P001、IBC03、LP01、R001
特別包装規定 (ADR)	: PP1
混合物包装規定 (ADR)	: MP19
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件(ADR)	: T2
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件(ADR)	: TP1、TP29
タンクコード	: LGBF
タンク輸送用車両	: FL
輸送カテゴリー	: 3
輸送特別規定-小包(ADR)	: V12
輸送特別規定-操作(ADR)	: S2
危険物コード	: 30
オレンジプラカード	: 

トンネル制限コード (ADR) : D/E

海上輸送

特別規定 (IMDG)	: 163、223、367、955
少量危険物(IMDG)	: 5 L
微量危険物(IMDG)	: E1
包装要件(IMDG)	: P001、LP01
特別包装規定 (IMDG)	: PP1
IBC包装要件(IMDG)	: IBC03
ポータブルタンク包装規定 (IMDG)	: T2
輸送特別規定-タンク(IMDG)	: TP1、TP29
緊急時計画番号(火災)	: F-E
緊急時計画番号(流出)	: S-E
積載区分 (IMDG)	: A
特性および観察結果 (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

航空輸送

PCA微量危険物(IATA)	: E1
特別管制区(PCA)少量危険物(IATA)	: Y344
特別管制区(PCA)数量限定物の最大積載量(IATA)	: 10L
PCA包装要件(IATA)	: 355
特別管制区(PCA)最大積載量(IATA)	: 60L
CAO包装要件(IATA)	: 366
貨物機専用(CAO)最大積載量 (IATA)	: 220L
特別規定(IATA)	: A3、A72、A192
ERGコード (IATA)	: 3L

内陸水路輸送

分類コード (ADN)	: F1
特別規定(ADN)	: 163、367、650
少量危険物(ADN)	: 5 L
微量危険物(ADN)	: E1

RAPTOR HARDENER

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。

必須装置 (ADN) : PP、EX、A
換気(ADN) : VE01
コーン/ブルーライト数(ADN) : 0

鉄道輸送

分類コード (RID) : F1
特別規定(RID) : 163、367、650
少量危険物(RID) : 5L
微量危険物(RID) : E1
包装要件(RID) : P001、IBC03、LP01、R001
特別包装規定 (RID) : PP1
混合物包装規定 (RID) : MP19
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/要件(RID) : T2
ポータブルタンク及びバルクコンテナ/特別要件(RID) : TP1、TP29
RIDタンクのタンクコード (RID) : LGBF
輸送カテゴリー (RID) : 3
輸送特別規定-小包(RID) : W12
エクスプレス小包(RID) : CE4
危険識別番号(RID) : 30

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

参照コード	該当 :	エントリーのタイトルまたは説明
3(a)	キシレン臭; エチルベンゼン; n-butyl acetate; solvent naphtha (petroleum), light aromatic	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; エチルベンゼン; hexamethylene-di-isocyanate; n-butyl acetate; solvent naphtha (petroleum), light aromatic; ヘキサメチレンジイソシアネートオリゴマー	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
3(c)	solvent naphtha (petroleum), light aromatic	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4.1
40.	キシレン臭; エチルベンゼン; n-butyl acetate; solvent naphtha (petroleum), light aromatic	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
74.	hexamethylene-di-isocyanate	

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。

RAPTOR HARDENER

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 : 603 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
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

RAPTOR HARDENER

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。

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. 3 (Inhalation)	急性毒性(吸入) 区分3
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 (Inhalation:vapour)	急性毒性(吸入：蒸気) 区分4
Acute Tox. 4 (Oral)	急性毒性(経口) 区分4
Aquatic Chronic 2	水生環境有害性 長期（慢性） 区分2
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. Liq. 2	引火性液体 区分2
Flam. Liq. 3	引火性液体 区分3
Resp. Sens. 1	呼吸器感作性 区分1
Skin Irrit. 2	皮膚腐食性／刺激性 区分2
Skin Sens. 1	皮膚感作性 区分1
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)
H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H226	引火性液体及び蒸気。
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。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H331	吸入すると有毒。
H332	吸入すると有害。
H334	吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ。
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。
H411	長期継続的影響によって水生生物に毒性。

RAPTOR HARDENER

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。

EUH204

イソシアネートを含む。製造業者から提供された情報を参照すること。

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.