

SGS Job No. : SZP25-055377  
Product Name : UV Ink Cartridge (W)  
Applicant : アンカー・ジャパン株式会社  
Model No : V7290  
Product Composition/Raw Materials (Provided by Applicant) : See section 3 Composition/information on ingredients on the SDS  
Date of Receipt : 09 Apr 2026  
SDS Preparation Period : 09 Apr 2026-11 Jun 2026

Service Requested : Preparation of Safety Data Sheet (SDS) for the product with submitted information, with calculation of the classification and labeling requirement according to JIS Z 7253 : 2019.

Summary : As per request, the contents and formats of the SDS are prepared in accordance with JIS Z 7253 : 2019.

**Disclaimer**

This Safety Data Sheet (SDS) is provided to the applicant to comply with JIS Z 7253 : 2019, and to convey hazard information of chemicals through the supply chain to ensure safe use. It is not a test report or certificate to ensure product safety.

SGS has integrated product information based on the documents provided by the applicant (i.e., product name, supplier details, product composition, applicable physical data, etc.), and SGS has not conducted independent verification and makes no express or implied warranty regarding the correctness of the information provided.

Bella Yao  
Project Engineer

Scan to see the report



973C88F3



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

[www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
[sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

## UV Ink Cartridge (W)

## アンカー・ジャパン株式会社

バージョン番号: 1.0

安全データシート - JIS Z 7253 : 2019 準拠

初期日付: 02/11/2025

改訂日: 18/05/2026

印刷日: 18/05/2026

S.GHS.JPN.JA

## セクション1 化学品及び会社情報

## 製品に関する情報

製品名	UV Ink Cartridge (W)
同義語	データ無し
他の製品特定手段	データ無し

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途及び使用上の制限	Print
--------------	-------

## 安全データシートの製造者または輸入業者の詳細

供給者の会社名称	アンカー・ジャパン株式会社
住所	〒107-6408 東京都港区赤坂二丁目17番22号 赤坂トラストタワー 8階
電話番号	03-4455-7823
FAX番号	Not Available
ホームページ	<a href="https://www.ankerjapan.com">https://www.ankerjapan.com</a>
e-メール	Not Available

## 緊急連絡電話番号

緊急対応組織	アンカー・ジャパン株式会社
緊急電話番号	03-4455-7823
その他の緊急電話番号	データ無し

## セクション2 危険有害性の要約

## 化学物質又は混合物の分類

分類 [1]	急性毒性 (経口) 区分4, 急性毒性 (経皮) 区分3, 皮膚腐食性/刺激性 区分1C, 皮膚感作性 区分1, 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1, 発がん性 区分2, 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分2, 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分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) 区分1
凡例:	1. SGSによる分類; 2. 日本 NITE GHS 分類データベースによる分類

## GHSラベル要素

絵表示:	
注意喚起語	危険



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

[www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
[sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

危険有害性情報

H302	飲み込むと有害
H311	皮膚に接触すると有毒
H314	重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H351	発がんのおそれの疑い
H371	臓器の障害のおそれ
H372	長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き: 安全対策

P260	ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264	取扱い後は製品が付着した体の部位をよく洗うこと。
P280	保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
P270	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P273	環境への放出を避けること。
P202	全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

注意書き: 応急措置

P301+P330+P331	飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
P303+P361+P353	皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水[又はシャワー]で洗うこと。
P305+P351+P338	眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P310	直ちに医師に連絡すること。
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
P363	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P308+P311	ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。
P333+P313	皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
P361+P364	汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
P391	漏出物を回収すること。
P301+P312	飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。
P304+P340	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。

注意書き: 保管(貯蔵)

P405	施錠して保管すること。
------	-------------

注意書き: 廃棄

P501	内容物/容器は、自治体の規制に従い、認可を受けた有害廃棄物または特別廃棄物の処理施設に廃棄すること。
------	--

製品の危険性に関する追加情報はありません。

セクション3 組成および成分情報

物質

混合物の組成については、以下のセクションを参照してください

混合物



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgs.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青島市嶗山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

www.sgs.com.cn  
sgs.china@sgs.com

CAS番号	%[重量]	名称	官報公示整理番号		ナノフォーム粒子特性
			化審法	安衛法	
13048-33-4	25-40	ヘキサン-1,6-ジイル=ジアクリラート	2-958, 2-1007	9-2531	データ無し
2399-48-6	15-30	テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート	5-57	公表	データ無し
88-12-0	5-10	N-ビニル-2-ピロリドン	5-114	公表	データ無し
48145-04-6	15-20	2-フェノキシエチル=アクリラート	3-3684	-	データ無し
13463-67-7	4-8	二酸化チタン	5-5225, 1-558	2-(3)-509	データ無し
270586-78-2	5-10	(Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone	-	-	データ無し
凡例: [e] 内分泌かく乱作用をもつと認められている物質					

セクション4 応急措置

必要な応急措置の説明

眼に入った場合	<p>眼に入った場合:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 直ちにまぶたを指でよく開いて流水で眼を洗浄すること。</li> <li>▶ 洗眼は、眼球、瞼の隅々まで水がよく行き渡るように行うこと。</li> <li>▶ 中毒情報センターまたは医師からの停止の指示があるまで、または少なくとも15分間は水洗いを継続すること。</li> <li>▶ 直ちに病院または医師のもとへ搬送すること。</li> <li>▶ 眼に損傷がある場合、コンタクトレンズの取り外しは、専門家に任せること。</li> </ul>
皮膚に付着した場合	<p>皮膚又は髪に付着した場合:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 直ちに体および衣服を多量の水で洗うこと。可能であれば緊急用シャワーを使用するのが望ましい。</li> <li>▶ 速やかに、汚染された履物を含む衣類すべて脱ぐこと。</li> <li>▶ 流水で皮膚および髪を洗浄すること。中毒情報センターからの停止の指示があるまで洗い続けること。</li> <li>▶ 病院または医師のもとへ搬送すること。</li> </ul>
吸入した場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ガスや燃焼生成物を吸入した場合、汚染区域から退去すること。</li> <li>▶ 患者を寝かせ、体を温めて安静を保つこと。</li> <li>▶ 義歯等の装具は気道を塞ぐおそれがあるため、可能であれば応急措置を施す前に取り外すこと。</li> <li>▶ 呼吸が停止している場合は、デマンドバルブ式人工蘇生器、バッグバルブマスク、ポケットマスクなどを使用して人工呼吸を行うこと。</li> <li>▶ 必要に応じて心肺蘇生を行うこと。</li> <li>▶ 病院または医師のもとへ速やかに搬送すること。</li> </ul>
飲み込んだ場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 応急措置について、医師に相談すること。</li> <li>▶ 緊急入院治療が必要な場合が多い。</li> <li>▶ <b>飲み込んだ場合、無理に吐かせないこと。</b></li> <li>▶ 嘔吐した場合、気道の確保および誤嚥防止のため、患者を前傾あるいは左側臥位にし、可能であれば頭を下にした状態を保つこと。</li> <li>▶ 患者の経過観察を行うこと。</li> <li>▶ 眠気や意識不明状態などの意識低下がみられる場合、水を与えてはならない。</li> <li>▶ 口内を洗い流すために水を与え、その後患者が無理なく飲める量の液体をゆっくりと与えること。</li> <li>▶ 速やかに病院または医師のもとへ搬送すること。</li> </ul>

医師に対する特別な注意事項

対症療法を行うこと。

セクション5 火災時の措置

消火剤

- ▶ 泡沫
- ▶ 乾燥化学粉末
- ▶ BCF (規制されていない場合)
- ▶ 二酸化炭素
- ▶ ウォーターまたは霧 - 大規模火災時のみ

特有の危険有害性



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

火災の際に避けるべき条件	知見なし。
--------------	-------

消火活動に関する情報

特有の消火方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 消防に通報し、事故の場所と危険有害性に関する情報を伝えること。</li> <li>▶ 呼吸装置を備えた全身保護衣を着用すること。</li> <li>▶ あらゆる手段を用いて、排水路または水路への漏出物の流入を防ぐこと。</li> <li>▶ 水の微細噴霧を利用し、鎮火および火災現場周辺の冷却に努めること。</li> <li>▶ 液体が溜まっている場所には水噴霧しないこと。</li> <li>▶ 高温であると疑われる容器に接近してはならない。</li> <li>▶ 火災にばく露された容器は、安全が確保される場所から水噴霧すること。</li> <li>▶ 火の通り道とならない場所に容器を移動すること(安全性が確保できる場合のみ)。</li> </ul>
火災及び爆発の危険性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可燃性である。</li> <li>▶ 熱または炎にばく露した場合、軽度の火災危険を伴う。</li> <li>▶ 加熱時の膨張または分解により、容器が激しく破裂することがある。</li> <li>▶ 燃焼時に、刺激性/毒性ガスを放出することがある。</li> <li>▶ 刺激性の煙を放出することがある。</li> <li>▶ 可燃性物質を含む噴霧は爆発することがある。</li> </ul> <p>有毒ガスを放出することがある。 腐食性ガスを放出することがある。</p>

セクション6 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

セクション 8 参照

環境に対する注意事項

セクション 12 参照

封じ込め及び浄化の方法及び機材

小規模漏出の場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 全ての発火源を除去すること。</li> <li>▶ 直ちに全ての漏出物を除去すること。</li> <li>▶ 蒸気の吸入、皮膚および目との接触を避けること。</li> <li>▶ 保護具を着用し、人体への接触を抑制すること。</li> <li>▶ 砂、土、不活性物質またはパーミキュライトを用いて漏出物を吸収し、流出を防ぐこと。</li> <li>▶ 拭き取ること。</li> <li>▶ 廃棄用の表示がなされた適切な容器へ回収すること。</li> </ul>
大規模漏出の場合	<p>中程度の危険有害性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 現場から人員を退去させ、風上へ移動させること。</li> <li>▶ 消防に通報し、事故の場所と危険有害性に関する情報を伝えること。</li> <li>▶ 呼吸装置を備えた保護衣および保護手袋を着用すること。</li> <li>▶ あらゆる手段を用いて、排水路または水路への漏出物の流入を防ぐこと。</li> <li>▶ 禁煙。裸火または発火源の使用禁止。</li> <li>▶ 換気量を増やすこと。</li> <li>▶ 安全に対処できる場合、漏えいを阻止すること。</li> <li>▶ 砂、土、またはパーミキュライトを用いて流出を防ぐこと。</li> <li>▶ リサイクル用の表示がなされた容器へ再利用可能な製品を回収すること。</li> <li>▶ 砂、土、またはパーミキュライトを用いて残留物を吸収すること。</li> <li>▶ 固体残留物を回収し、廃棄用の表示がなされたドラム缶に入れ密封すること。</li> <li>▶ 現場を洗浄し、排水路への流入を防ぐこと。</li> <li>▶ 排水路または水路の汚染が生じた場合、救急隊に報告すること。</li> </ul>

個人用保護具に関する情報については、SDSのセクション8をご参照ください。

セクション7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱のための予防措置

安全取扱注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 皮膚接触や吸入を避けてください。</li> <li>▶ 過度の曝露の危険がある場合は保護衣を着用してください。</li> <li>▶ 換気の良い場所で使用してください。</li> <li>▶ くぼみや溝に濃度が高まらないようにしてください。</li> <li>▶ <b>絶対に 空気の安全を確認するまで密閉空間に入らないでください。</b></li> </ul>
----------	--



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

[www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
[sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 喫煙、裸火、着火源を避けてください。</li> <li>▶ 不適合な材料との接触を避けてください。</li> <li>▶ 取り扱い時は、<b>飲食や喫煙をしないでください。</b></li> <li>▶ 容器は使用しないときはしっかり密封してください。</li> <li>▶ 容器の物理的損傷を避けてください。</li> <li>▶ 取り扱い後は必ず石けんと水で手を洗ってください。</li> <li>▶ 作業着は別々に洗濯してください。</li> <li>▶ 適切な作業慣行を守ってください。</li> <li>▶ SDSに記載されたメーカーの保管および取扱いの推奨事項を遵守してください。</li> <li>▶ 作業環境の安全を確保するため、空気の安全は定期的に暴露基準と照合して確認してください。</li> <li>▶ <b>製品で濡れた衣服を皮膚に接触したままの状態にしないこと。</b></li> </ul>
他の情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 元の容器のまま保管すること。</li> <li>▶ 容器を完全に密封して保管すること。</li> <li>▶ 禁煙。裸火または発火源となるものの使用禁止。</li> <li>▶ 換気の良い冷乾所に保管すること。</li> <li>▶ 混触危険物質および食品容器から隔離して保管すること。</li> <li>▶ 容器の損傷を避け、漏れを定期的に確認すること。</li> <li>▶ 保存および取り扱いに関する製造者の指示に従うこと。</li> </ul>

混触危険性を含む、安全な保管条件

適切な保管条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 金属缶またはドラム缶</li> <li>▶ 製造者が推奨する容器を使用すること。</li> <li>▶ すべての容器に明確なラベルが貼り付けられていることおよび漏れがないことを確認すること。</li> </ul>
避けるべき保管条件	知見なし。

セクション8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

許容濃度(OEL)

成分に関する情報

出典	成分	物質名	TWA	STEL	ピーク	注記
日本 労働安全衛生法:濃度基準値	N-ピニル-2-ピロリドン	N-ピニル-2-ピロリドン	0.01 ppm	データ無し	データ無し	固体捕集方法 ガスクロマトグラフ分析方法
日本 作業環境評価基準 管理濃度	二酸化チタン	土石、岩石、鉱物、金属又は炭素の粉じん	次の式により算定される値 $E=3.0/(1.19Q+1)$ この式において、E及びQは、それぞれ次の値を表すものとする。E 管理濃度 (単位 mg/m <sup>3</sup> ) Q 当該粉じんの遊離けい酸含有率 (単位 パーセント) mg/m <sup>3</sup>	データ無し	データ無し	データ無し
日本産業衛生学会 粉塵の許容濃度	二酸化チタン	その他の鉱物性粉塵 - 吸入性粉塵	2 mg/m <sup>3</sup>	データ無し	データ無し	データ無し
日本産業衛生学会 粉塵の許容濃度	二酸化チタン	無機粉塵および有機粉塵 - 吸入性粉塵	2 mg/m <sup>3</sup>	データ無し	データ無し	水に不溶または難溶で、かつ他に明らかな毒性の報告がなく適用される許容濃度値がない物質に対して、多量の粉塵の吸入による塵肺を予防する観点から、この値以下とすることが望ましいとされる濃度。そのため、たとえこの濃度以下であっても、未知の毒性による障害発生の可能性があることに留意すること。
日本産業衛生学会 粉塵の許容濃度	二酸化チタン	線香材料粉塵 - 総粉塵	4 mg/m <sup>3</sup>	データ無し	データ無し	データ無し



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgs.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青島市嶗山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

www.sgs.com.cn  
sgs.china@sgs.com

出典	成分	物質名	TWA	STEL	ピーク	注記
日本産業衛生学会 粉塵の許容濃度	二酸化チタン	その他の鉱物性粉塵 - 総粉塵	8 mg/m3	データ無し	データ無し	データ無し
日本産業衛生学会 粉塵の許容濃度	二酸化チタン	無機粉塵および有機粉塵 - 総粉塵	8 mg/m3	データ無し	データ無し	水に不溶または難溶で、かつ他に明らかな毒性の報告がなく適用される許容濃度値がない物質に対して、多量の粉塵の吸入による塵肺を予防する観点から、この値以下とすることが望ましいとされる濃度。そのため、たとえこの濃度以下であっても、未知の毒性による障害発生の可能性があることに留意すること。
日本産業衛生学会 許容濃度	二酸化チタン	二酸化チタン: 二酸化チタンナノ粒子	0.3 mg/m3	データ無し	データ無し	発がん性分類: 2B
日本産業衛生学会 許容濃度	二酸化チタン	二酸化チタン (吸入性粉塵)	1.5 mg/m3	データ無し	データ無し	発がん性分類: 2B
日本産業衛生学会 許容濃度	二酸化チタン	二酸化チタン (総粉塵)	2 mg/m3	データ無し	データ無し	発がん性分類: 2B

ばく露管理

設備対策	<p>工学的管理(設備対策)は、危険有害性を排除するため、または作業員を危険有害性から防御するために使用される手法である。適切に設計された工学的管理(設備対策)により、通常、作業員が関与することなく、作業員を効果的に保護することができる。</p> <p>工学的管理(設備対策)の基本:</p> <p>工程管理 - 作業または作業工程に変更を加え危険性を低減する。</p> <p>放出源の密封および/または隔離 - 作業員を物理的危険有害性から隔離する。換気 - 効果的に作業環境の空気を入れ替える。適切に設定されている場合、換気により空気中の汚染物質を排除または希釈することができる。換気システムは、特定の工程および使用する化学物質または汚染物質に合わせて設計する必要がある。</p> <p>雇用主は、作業員の過剰ばく露を避けるために複数の制御手法を用いる必要がある。</p> <p>通常、局所排気装置を必要とする。過剰ばく露の可能性がある場合は、認可を受けた呼吸用保護具を着用する。安全性を確保するために、保護具は正しく装着することが重要である。特定の環境下では送気マスクを必要とすることがある。安全性を確保するために、保護具は正しく装着することが重要である。</p> <p>場合によっては、認可を受けた自給式呼吸器(SCBA)を必要とすることがある。</p> <p>倉庫あるいは閉鎖的な保管場所では、十分な換気を行うこと。汚染物質を効果的に除去するために必要となる新鮮な循環空気の「制御風速」は、作業場で発生する汚染物質を含む空気の「脱出」速度により異なる。</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>汚染物質の種類:</th> <th>気流速度:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(静止空気中において)タンクから蒸発した溶剤、蒸気、脱脂剤など</td> <td>0.25-0.5 m/秒 (50-100 f/分)</td> </tr> <tr> <td>注入作業、断続的な容器充填、低速コンベア輸送、溶接、飛散、めっき(酸性ガス)、酸洗いから生じるエアゾール、ガス(発生源からの緩やかな放出)</td> <td>0.5-1 m/秒 (100-200 f/分)</td> </tr> <tr> <td>直接噴霧、小型ブースでのスプレー塗装、ドラム缶充填、コンベヤー荷積み、粉碎粉じん、ガス放出(気流が速い場所への放出)</td> <td>1-2.5 m/秒 (200-500 f/分)</td> </tr> <tr> <td>研削、吹き付け加工、タンブリング、高回転機器から発生する粉じん(気流が非常に激しく速い場所への高初速度での放出)</td> <td>2.5-10 m/秒 (500-2000 f/分)</td> </tr> </tbody> </table>	汚染物質の種類:	気流速度:	(静止空気中において)タンクから蒸発した溶剤、蒸気、脱脂剤など	0.25-0.5 m/秒 (50-100 f/分)	注入作業、断続的な容器充填、低速コンベア輸送、溶接、飛散、めっき(酸性ガス)、酸洗いから生じるエアゾール、ガス(発生源からの緩やかな放出)	0.5-1 m/秒 (100-200 f/分)	直接噴霧、小型ブースでのスプレー塗装、ドラム缶充填、コンベヤー荷積み、粉碎粉じん、ガス放出(気流が速い場所への放出)	1-2.5 m/秒 (200-500 f/分)	研削、吹き付け加工、タンブリング、高回転機器から発生する粉じん(気流が非常に激しく速い場所への高初速度での放出)	2.5-10 m/秒 (500-2000 f/分)
	汚染物質の種類:	気流速度:									
	(静止空気中において)タンクから蒸発した溶剤、蒸気、脱脂剤など	0.25-0.5 m/秒 (50-100 f/分)									
注入作業、断続的な容器充填、低速コンベア輸送、溶接、飛散、めっき(酸性ガス)、酸洗いから生じるエアゾール、ガス(発生源からの緩やかな放出)	0.5-1 m/秒 (100-200 f/分)										
直接噴霧、小型ブースでのスプレー塗装、ドラム缶充填、コンベヤー荷積み、粉碎粉じん、ガス放出(気流が速い場所への放出)	1-2.5 m/秒 (200-500 f/分)										
研削、吹き付け加工、タンブリング、高回転機器から発生する粉じん(気流が非常に激しく速い場所への高初速度での放出)	2.5-10 m/秒 (500-2000 f/分)										
<p>各範囲における最適値の決定要素:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>下限値</th> <th>上限値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: 室内空気流が最少または捕捉しやすい</td> <td>1: 室内空気流が乱れている</td> </tr> <tr> <td>2: 汚染物質の毒性が低いまたは抑制的效果のみを有する</td> <td>2: 汚染物質の毒性が高い</td> </tr> <tr> <td>3: 発生が断続的で少量</td> <td>3: 発生量が多く、使用頻度が高い</td> </tr> <tr> <td>4: 大型排気フードまたは空気流量が多い</td> <td>4: 小型排気フードまたは局所制御のみ</td> </tr> </tbody> </table>	下限値	上限値	1: 室内空気流が最少または捕捉しやすい	1: 室内空気流が乱れている	2: 汚染物質の毒性が低いまたは抑制的效果のみを有する	2: 汚染物質の毒性が高い	3: 発生が断続的で少量	3: 発生量が多く、使用頻度が高い	4: 大型排気フードまたは空気流量が多い	4: 小型排気フードまたは局所制御のみ	
下限値	上限値										
1: 室内空気流が最少または捕捉しやすい	1: 室内空気流が乱れている										
2: 汚染物質の毒性が低いまたは抑制的效果のみを有する	2: 汚染物質の毒性が高い										
3: 発生が断続的で少量	3: 発生量が多く、使用頻度が高い										
4: 大型排気フードまたは空気流量が多い	4: 小型排気フードまたは局所制御のみ										
<p>理論的には、単一の吸入パイプの開口部から遠くなるにつれ、気流速度は急速に落ちる。一般的に、速度は吸入口からの距離の二乗に比例して減少する(単純なプロセスの場合)。したがって、吸入口における気流速度は、汚染源からの距離を考慮して調節すべきである。例えば、吸入口から2m離れたタンクで発生した溶剤を吸引するには、吸入ファンの気流速度は、最低1~2m/秒(200~400f/分)であるべきである。吸入装置の機能に欠陥を生じるような機械的要素を考慮すると、吸入システムを導入もしくは使用する際には、理論上の気流速度に10以上の係数をかけることが不可欠である。</p>											



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

<p>保護具</p>	
<p>眼/顔面の保護</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ケミカルゴーグル。[AS/NZS 1337.1, EN166 またはその他の国家規格]</li> <li>▶ 保護面は、補助的に必要とされることはあるものの、眼を保護する上での主要な保護具ではない。</li> <li>▶ コンタクトレンズの使用は、特殊な危険有害性を引き起こすことがある。ソフトコンタクトレンズは、刺激物を吸収・濃縮することがある。レンズの装着および使用制限を明記した方針文書を作業の種類または場所ごとに作成しておくこと。当該文書には、レンズによる使用化学物質群の吸収および吸着に関する評価結果、および障害例の記録等を掲載すること。医療関係者や救急隊員はレンズの取り外しについての訓練を受け、同時に適切な器具を速やかに使用できるよう準備しておくべきである。化学物質へのばく露時には、直ちに洗眼し、速やかにレンズを取り外すこと。眼の発赤または刺激の初期兆候が見られる場合には、レンズを取り外すこと。レンズの取り外しは、清潔な環境において、手をよく洗ってから行なうべきである。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
<p>皮膚の保護</p>	<p>以下の手の保護具を参照してください。</p>
<p>手/足の保護</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ポリ塩化ビニル製などの化学用保護手袋を着用すること。</li> <li>▶ ゴム製などの安全靴または安全長靴を着用すること。</li> <li>▶ 腐食性液体を扱う場合、流出物が靴の中に入るのを避けるために、ズボンの裾は靴の外に出しておくこと。</li> </ul> <p><b>注記:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 人によっては何らかの皮膚刺激を生じることがある。手袋および他の保護具を脱ぐ際には、あらゆる皮膚接触を避けるよう細心の注意を払うこと。</li> <li>▶ 靴・ベルト・時計バンドなどの革製品に汚染物が付着した際は、脱ぎ捨て（または取り外し）廃棄すること。</li> </ul> <p>適切な手袋の選択は、材質だけでなく、製造業者間で異なる品質保証にも注意する必要がある。化学品が複数の化学物質の調剤である場合、手袋材質の耐久性は事前に計算することができず、したがって、使用前に確認しておくことが重要である。物質に対する正確な破過時間は、保護手袋製造業者から得ることができ、最終的な選択の際に重視するものである。個人衛生は効果的な手の保護の重要な要素である。手袋は清潔な手に着用する必要がある。手袋使用後は、手を洗浄し、完全に乾燥させる必要がある。無香料の保湿剤を使用することが望ましい。</p> <p>手袋種類の適合性と耐久性は使用用途による。手袋の選定における重要な要因は次のとおりである:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接触頻度および時間、</li> <li>・ 手袋材料の耐化学品性、</li> <li>・ 手袋の厚さ、</li> <li>・ 作業性</li> </ul> <p>関連する規格に適合した手袋を使用すること（欧州EN374、US F739、AS/NZS 2161.1または国内同等規格等）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長期使用または高頻度の繰り返し接触が発生することがある場合、保護クラス5以上の手袋の使用が望ましい（EN374、AS/NZS 2161.1または国内同等規格による計測で、破過時間240分を超えるもの）。</li> <li>・ 短時間の接触のみ予定されている場合、保護クラス3以上の手袋の使用が望ましい（EN374、AS/NZS 2161.1または国内同等規格による計測で、破過時間60分を超えるもの）。</li> <li>・ 手袋に使用されるポリマー種類には、動作による影響が少ないものがあり、長期使用の際にはこのことを考慮するべきである。</li> <li>・ 汚染された手袋は交換すること。</li> </ul> <p>あらゆる用途で、ASTM F-739-96に定義されているように、手袋は次のように評価されている:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 優良 破過時間 &gt; 480分</li> <li>・ 良 破過時間 &gt; 20分</li> <li>・ 可 破過時間 &lt; 20分</li> <li>・ 推奨しない 手袋材料の劣化時</li> </ul> <p>一般的な用途では、通常0.35mmより厚い手袋が推奨される。</p> <p>手袋の透過性は材質の構造に依存し、厚さは必ずしも特定の化学品に対する耐性を表すものではないことに注意が必要である。そのため、手袋は、作業要件を考慮し、破過時間の知識に基づき選択されるべきである。</p> <p>手袋の厚さはまた、製造業者、手袋種類またはモデルにより異なることがある。したがって、作業に最も適した手袋を選択するためには、製造業者の技術データを常に考慮すべきである。</p> <p><b>注意:</b> 実行中の作業により、様々な厚さの手袋が、特定の作業を行うために必要となる場合がある。例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 薄手の手袋（0.1mm以下まで）は、手先の器用さが要求される作業時に推奨される。しかし、このタイプの手袋は、短い保護時間のみ考慮されており、通常は使い捨てが想定される。</li> <li>・ 厚手の手袋（3mm以上）は、摩耗または穿孔の可能性があり、機械的（および化学的）リスクがある作業時に推奨される。</li> </ul> <p>手袋は清潔な手に着用する必要がある。手袋使用後は、手を洗浄し、完全に乾燥させる必要がある。無香料の保湿剤を使用することが望ましい。</p>
<p>身体の保護</p>	<p>以下の他の保護具を参照してください。</p>
<p>他の保護</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 防護用密閉服(つなぎ型)</li> <li>▶ 塩化ビニル製エプロン</li> <li>▶ 保護クリーム</li> <li>▶ 皮膚洗浄クリーム</li> <li>▶ 洗眼用設備</li> </ul>

呼吸用保護具

A タイプフィルタ (十分な容量を有するもの)



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgs.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgs.com.cn  
sgs.china@sgs.com

セクション9 物理的及び化学的性質

物理的および化学的性質に関する基本情報

外観	White		
物理的状態	液体	相対密度 (水 = 1)	1.14
臭い	芳香、あるいは僅かに刺激臭あり	n-オクタノール/水分分配係数	データ無し
嗅覚閾値	データ無し	自然発火点 (°C)	データ無し
pH	データ無し	分解温度 (°C)	データ無し
融点/凝固点 (°C)	データ無し	動粘性率 (cSt)	データ無し
沸点/初留点/沸点範囲 (°C)	>149	モル質量 (g/mol)	データ無し
引火点 (°C)	> 94 ° C Pensky Martens Closed Cup (PMCC)	味	データ無し
蒸発速度	データ無し	爆発性	データ無し
可燃性	Non flammable	酸化特性	データ無し
爆発上限界 (%)	データ無し	表面張力 (dyn/cm or mN/m)	データ無し
爆発下限界 (%)	データ無し	揮発性成分 (%vol)	データ無し
蒸気圧 (kPa)	データ無し	ガスグループ	データ無し
溶解度	該当しない	pH (溶液) (1%)	データ無し
相対ガス密度 (空気 = 1)	データ無し	揮発性有機化合物 g/L	データ無し
燃焼熱 (kJ/g)	データ無し	着火距離 (cm)	データ無し
炎の高さ (cm)	データ無し	炎の持続時間 (秒)	データ無し
密閉空間での着火時間相当 (秒/立方メートル)	データ無し	密閉空間での着火爆燃密度 (グラム/立方メートル)	データ無し
ナノフォーム溶解度	データ無し	ナノフォーム粒子特性	データ無し
粒子サイズ	データ無し		

セクション10 安定性及び反応性

反応性	セクション 7 参照
化学的安定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 混触危険性物質が存在する。</li> <li>▶ 製品は安定していると考えられる。</li> <li>▶ 危険な重合反応は起こらないと考えられる。</li> </ul>
危険有害反応可能性	セクション 7 参照
避けるべき条件	セクション 7 参照
混触危険物質	セクション 7 参照
危険有害な分解生成物	セクション 5 参照

セクション11 有害性情報

毒物学的影響に関する情報

a) 急性毒性	この物質を急性毒性物質として分類するのに十分な証拠があります。
b) 皮膚腐食性/刺激性	この物質を皮膚腐食性または刺激性物質として分類するのに十分な証拠があります。
c) 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性	この材料を目に害を及ぼすまたは刺激的なものとして分類するのに十分な証拠があります
d) 呼吸器感作性又は皮膚感作性	この材料を皮膚または呼吸器系に対して感作作用を持つものとして分類するのに十分な証拠があります
e) 生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていません。
f) 発がん性	この材料を発がん性物質として分類するのに十分な証拠があります
g) 生殖毒性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていません。
h) 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	この材料を単回曝露で特定の臓器に有毒と分類するのに十分な証拠があります



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

i) 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	この材料を繰り返し曝露で特定の臓器に有毒と分類するのに十分な証拠があります	
j) 誤えん有害性	利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされていません。	
吸入した場合	呼吸器刺激性を引き起こす可能性がある。このような刺激性に対する身体反応により、深刻な肺障害を引き起こす可能性がある。	
飲み込んだ場合	経口摂取後、口腔内および消化管内に化学熱傷を引き起こすことがある。 本物質は、摂取により、(動物モデルを用いたEC指令の分類に基づく) 有害な健康影響を及ぼす物質とは考えられていない。それでもなお、動物への少なくとも1つの他経路からのばく露により、全身性健康悪影響が確認されており、適正衛生規範 (GHP) に従いばく露を最小限に抑えるべきである。	
皮膚に付着した場合	皮膚に接触すると有毒作用が生じることがある。体内に吸収されると全身性疾患を引き起こすことがある。 皮膚との直接接触は、化学熱傷を引き起こすことがある。	
眼に入った場合	眼に入ると化学熱傷を引き起こすことがある。蒸気またはミストは、非常に高い刺激性を有することがある。 眼に入った場合、本物質は、深刻な眼障害を引き起こす。	
慢性毒性	がんまたは突然変異を生じる懸念があるが、評価材料となるデータが不足している。 腐食性物質への反復又は長期ばく露により、歯の酸蝕、口腔内の炎症性および潰瘍性変性、またはまれに顎の壊死などの症状を引き起こすことがある。咳を伴う気管支炎や気管支肺炎による発作が頻繁に生じることがある。また、胃腸障害が生じることもある。慢性的なばく露により、皮膚炎や結膜炎を引き起こすことがある。 呼吸刺激物への長期ばく露により、呼吸困難および全身性の疾患を伴う気道疾患を引き起こすことがある。 人によっては、皮膚に付着することにより、感受性反応を生じる可能性が高くなると考えられる。 有毒: 吸入、皮膚接触および飲み込むことによる長期暴露により、重度の健康障害を生じる危険がある。 長期ばく露により重度の健康被害を引き起こすことがある。重度の障害を引き起こす物質が含まれていると考えられており、その有害性は短期および長期実験によって実証されている。 反復または長期的な職業ばく露により物質が体内に蓄積し、その結果身体に害を及ぼすことがある。	
UV Ink Cartridge (W)	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	データ無し	データ無し
ヘキサン-1, 6-ジイル=ジ アクリラート	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	経口(ラット) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮膚(げっ歯類 - 兎): 500mg/24H - 厳しい
	経皮(ウサギ) LD50: 3654 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮膚(人間): 0.01%/24H
		皮膚(人間): 0.1%/48H
		皮膚: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>
	眼: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>	
(オキシラン-2-イル)メチル =アクリラート	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	経口(ラット) LD50: 882 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮膚(げっ歯類 - 兎): 500uL/24H - 適度
		皮膚: 観察された副作用(腐食性) <sup>[1]</sup>
	眼: 有害作用が認められる(不可逆的な損傷) <sup>[1]</sup>	
N-ビニル-2-ピロリドン	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	吸入(ラット) LC50: 3.2 mg/L4h <sup>[2]</sup>	皮膚: 有害作用は認められない(刺激性なし) <sup>[1]</sup>
	経口(ラット) LD50: 1022 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮膚: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>
	経皮(ウサギ) LD50: 560 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼(げっ歯類 - 兎): 100mg - 厳しい
	眼: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>	
2-フェノキシエチル=アクリ ラート	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	経口(ラット) LD50: 5190 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮膚(げっ歯類 - 兎): 500mg - 軽度
	経皮(ウサギ) LD50: 1800 mg/kg <sup>[2]</sup>	皮膚: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>
	眼: 有害作用が認められる(刺激性) <sup>[1]</sup>	



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国·山东·青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

二酸化チタン	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	吸入(ラット) LC50: >2.28 mg/14h <sup>[1]</sup>	皮膚(人間): 300ug/3D (intermittent) - 軽度
	経口(ラット) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮膚: 有害作用は認められない(刺激性なし) <sup>[1]</sup>
	経皮(ハムスター)LD50: >=10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	眼: 有害作用は認められない(刺激性なし) <sup>[1]</sup>
(Di-p-tolylphosphoryl) (mesityl)methanone	<b>毒性</b>	<b>刺激性</b>
	データ無し	データ無し
凡例:	1. 欧州ECHA登録物質 - 急性毒性 - から得られた値。2. *の値は製造者のSDSから得られた値。特に注記のないデータはRTECSから抽出した値。	

急性毒性	✓	発がん性	✓
皮膚腐食性/刺激性	✓	生殖毒性	✗
眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	✓	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	✓
呼吸器感受性又は皮膚感受性	✓	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	✓
生殖細胞変異原性	✗	誤えん有害性	✗

凡例: ✗ - データ利用不可または、区分に該当しない  
 ✓ - 分類済み

内分泌かく乱作用

内分泌かく乱作用を示す証拠は、最新の文献では見つからない。

セクション12 環境影響情報

生態毒性

UV Ink Cartridge (W)	エンドポイント	試験期間(時間)	種	値	出典
	データ無し	データ無し	データ無し	データ無し	データ無し

  

ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリレート	エンドポイント	試験期間(時間)	種	値	出典
	EC50	72h	藻類または他の水生植物	1.09mg/l	2
	EC50	48h	甲殻類	2.6mg/l	2
	NOEC(ECx)	936h	魚類	0.072mg/l	2
	LC50	96h	魚類	0.38mg/l	2

  

(オキソラン-2-イル)メチル=ジアクリレート	エンドポイント	試験期間(時間)	種	値	出典
	EC10(ECx)	72h	藻類または他の水生植物	1.86mg/l	2
	EC50	72h	藻類または他の水生植物	2.71mg/l	2
	EC50	48h	甲殻類	37.7mg/l	2
	LC50	96h	魚類	7.32mg/l	2



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
 中国・山东・青島市嶗山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
 sgs.china@sgs.com

	エンドポイント	試験期間 (時間)	種	値	出典
	N-ビニル-2-ピロリドン	EC50	72h	藻類または他の水生植物	780mg/l
EC50		48h	甲殻類	45mg/l	1
EC0(ECx)		48h	甲殻類	3.6mg/l	1
2-フェノキシエチル=アクリラート	エンドポイント	試験期間 (時間)	種	値	出典
	EC50	72h	藻類または他の水生植物	1.7mg/l	2
	EC50	48h	甲殻類	1.21mg/l	2
	EC50	96h	藻類または他の水生植物	1.33mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	甲殻類	~0.1mg/l	2
LC50	96h	魚類	~10mg/l	2	
二酸化チタン	エンドポイント	試験期間 (時間)	種	値	出典
	BCF	1008h	魚類	<1.1-9.6	7
	EC50	72h	藻類または他の水生植物	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	甲殻類	1.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	672h	魚類	>=0.004mg/L	2
	EC50	96h	藻類または他の水生植物	179.05mg/l	2
LC50	96h	魚類	1.85-3.06mg/l	4	
(Di-p-tolylphosphoryl) (mesityl)methanone	エンドポイント	試験期間 (時間)	種	値	出典
	EC50(ECx)	96h	藻類または他の水生植物	1.071mg/l	2
EC50	96h	藻類または他の水生植物	1.071mg/l	2	
凡例:	1. IUCLID 毒性データ 2. 欧州ECHA登録物質 - 生態毒性情報 - 水生毒性 3. 米国環境保護庁, Ecotoxデータベース - 水生毒性データ 4. ECETOC水生環境有害性評価データ 5. NITE (日本) - 生物濃縮性データ 6. METI (日本) - 生物濃縮性データ 7. ベンダーデータから抽出				

水性生物に対して非常に有毒であり、水生環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。  
 表層水や平均高水位線以下の潮間帯域への流入を阻止すること。設備の洗浄もしくは設備の洗浄水の処理に際して、水域を汚染しないこと。  
 製品の使用により生じた廃棄物は、現場もしくは許可を受けた廃棄物処理場において処理すること。  
 下水道または水路に排出しないこと。

残留性・分解性

成分	残留性: 水域/土壌	残留性: 大気
テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート	低	低
N-ビニル-2-ピロリドン	低	低
2-フェノキシエチル=アクリラート	低	低
二酸化チタン	高	高

生体蓄積性

成分	生物濃縮性
ヘキサ-1, 6-ジイル=ジアクリラート	低 (LogKOW = 3.08)
テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート	低 (LogKOW = 1.2497)
N-ビニル-2-ピロリドン	低 (LogKOW = 0.37)



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
 中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
 sgs.china@sgs.com

成分	生物濃縮性
2-フェノキシエチル=アクリラート	低 (LogKOW = 2.4603)
二酸化チタン	低 (BCF = 10)

  

土壤中の移動性	
成分	移動性
テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート	低 (Log KOC = 10)
N-ピニル-2-ピロリドン	低 (Log KOC = 40.46)
2-フェノキシエチル=アクリラート	低 (Log KOC = 199.9)
二酸化チタン	低 (Log KOC = 23.74)

内分泌かく乱作用

内分泌かく乱作用を示す証拠は、最新の文献では見つかっていない。

その他の有害影響

オゾン層破壊作用を示す証拠は、最新の文献では見つかっていない。

セクション13 廃棄上の注意

廃棄方法

<p>製品/容器/包装の廃棄方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器は空であっても化学的な危険有害性を有していることがある。</li> <li>▶ 可能な場合、適切な再利用/リサイクルのため、製造者に返送すること。</li> <li>返送が不可能な場合:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 残留物がなくなるまで十分に洗浄できない場合や、同一製品の保管に再利用できない場合には、再利用を防ぐために容器に穴を開け、認可を受けた埋立処分場に廃棄すること。</li> <li>▶ 可能であれば警告ラベルおよびSDSを保管し、製品に関する注意事項を厳守すること。</li> </ul> </li> <li>廃棄物の処理要件を定める法規制は、国や地域により異なる。現地で施行されている法規制を確認すること。地域によっては、特定廃棄物の追跡管理が必要となる。</li> <li>段階的な管理が一般的である(取扱者による調査が必要):             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ リデュース - 廃棄物の発生抑制</li> <li>▶ リユース - 再利用</li> <li>▶ リサイクル - 再生資源の利用</li> <li>▶ 廃棄 (最終手段)</li> </ul> </li> <li>本製品は、未使用の場合や汚染されていないが意図する用途に適さない場合には、リサイクルしてもよい。汚染されている場合には、ろ過、蒸留またはその他の方法による再生が可能な場合もある。このような判断をする場合、保管寿命も考慮すべきである。取扱い中に物質の性質が変わる可能性があり、その場合には再生利用や再利用が適切とはなり得ない点に注意すること。</li> <li>▶ <b>器具の洗浄に用いた洗浄水は排水路に流入させないこと。</b></li> <li>▶ 器具の洗浄に用いた洗浄水は、排出する前にすべて回収し適切な処理を施す必要がある。</li> <li>▶ 下水道への排出は国内法規制の対象となるため、常に、その国内法規制の要件を考慮しなければならない。</li> <li>▶ 不明な点は、担当当局に問い合わせること。</li> <li>▶ 製造者にリサイクルの可否を問い合わせ、可能な場合はリサイクルすること。</li> <li>▶ 廃棄する場合は廃棄物の処理を管理している都道府県・市町村に問い合わせること。</li> <li>▶ 残留物は、認可を受けた埋立処分場に廃棄すること。</li> <li>▶ 容器は、可能であれば再生利用、もしくは認可を受けた埋立処分場に廃棄すること。</li> </ul>
----------------------	---

セクション14 輸送上の注意

要求されるラベル

<p>海洋汚染物質</p>	
---------------	--



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgs.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
 中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

www.sgs.com.cn  
 sgs.china@sgs.com

陸上輸送 (UN): 危険物輸送規制対象外

航空輸送 (ICAO-IATA / DGR): 危険物輸送規制対象外

海上輸送 (IMDG-Code / GGVSee): 危険物輸送規制対象外

14.7. IMO規則による海上ばら積み輸送

14.7.1. MARPOL 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送

該当しない

14.7.2. MARPOL 附属書 V 及び IMSBC コードによるばら積み輸送

製品名	グループ
ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート	該当しない
テトラヒドロフラン-2-イル=ジアクリラート	該当しない
N-ビニル-2-ピロリドン	該当しない
2-フェノキシエチル=ジアクリラート	該当しない
二酸化チタン	該当しない
(Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone	該当しない

14.7.3. IGC コードによるばら積み輸送

製品名	輸送タイプ
ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート	該当しない
テトラヒドロフラン-2-イル=ジアクリラート	該当しない
N-ビニル-2-ピロリドン	該当しない
2-フェノキシエチル=ジアクリラート	該当しない
二酸化チタン	該当しない
(Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone	該当しない

セクション15 適用法令

物質又は混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート に関する適用法令

- 日本 労働安全衛生法: 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物
- 日本 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律: 既存化学物質/新規公示化学物質
- 日本 政府によるGHS分類
- 日本PRTR法 (2023年4月1日施行)
- 日本労働安全衛生法 (ISHA) - 既存/新規公示化学物質 (日本語)
- 日本労働安全衛生法: 皮膚等障害化学物質及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

テトラヒドロフラン-2-イル=ジアクリラート に関する適用法令

- 日本 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律: 既存化学物質/新規公示化学物質
- 日本労働安全衛生法 (ISHA) - 既存/新規公示化学物質 (日本語)
- 日本労働安全衛生法: 皮膚等障害化学物質及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

N-ビニル-2-ピロリドン に関する適用法令

- 国際がん研究機関 (IARC) - IARCモノグラフで分類された物質 - 発がん性として分類されていない



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

日本 労働安全衛生法:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

日本 労働安全衛生法:濃度基準値

日本 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律:既存化学物質/新規公示化学物質

日本 化学物質審査規制法-第二種監視化学物質(改正前)

日本 政府によるGHS分類

日本 毒物及び劇物取締法-毒物及び劇物指定令 第二条-劇物

日本労働安全衛生法(ISHA)-既存/新規公示化学物質(日本語)

日本労働安全衛生法:皮膚等障害化学物質及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質

2-フェノキシエチル=アクリラートに関する適用法令

日本 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律:既存化学物質/新規公示化学物質

二酸化チタンに関する適用法令

ケミカル フットプリント プロジェクト - 高懸念化学物質リスト

国際がん研究機関(IARC)-IARCモノグラフにより分類された物質-グループ2B:ヒトに対して発がん性の可能性あり

国際がん研究機関(IARC)-IARCモノグラフで分類された物質

日本 作業環境評価基準

日本 労働安全衛生法:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

日本 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律:既存化学物質/新規公示化学物質

日本 政府によるGHS分類

日本労働安全衛生法(ISHA)-既存/新規公示化学物質(日本語)

日本化学物質審査規制法-製造・輸入量の届出が免除される化学物質

日本産業衛生学会:許容濃度

日本産業衛生学会:許容濃度(粉塵の許容濃度)

製造ナノマテリアル(MNMS)の職業暴露限界値(OEL)提案の国際WHOリスト

(Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanoneに関する適用法令

該当しない

追加規制情報

該当しない

労働安全衛生法	名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 通知対象物質		
	政令名称	政令番号	
	二アクリル酸ヘキサメチレン	規則別表第2の1457	
	N-ビニル-2-ピロリドン	規則別表第2の1653	
	酸化チタン(IV)	規則別表第2の623	
	表示対象物質		
	政令名称	政令番号	
	二アクリル酸ヘキサメチレン	規則別表第2の1457	
	N-ビニル-2-ピロリドン	規則別表第2の1653	
	酸化チタン(IV)	規則別表第2の623	
PRTR - 化管法	製造の許可を受けるべき有害物		
	政令名称	政令番号	
	該当しない	該当しない	
	関連する法令・条例		
	危険物-酸化性の物	該当しない	
危険物-引火性の物	消防法		
有機溶剤	該当しない		
特定化学物質	該当しない		
化管法(令和5年度分以降の排出量等の把握や令和5年度以降のSDS提供の対象)			
分類	政令名称	管理番号	
第2種指定化学物質	二アクリル酸ヘキサメチレン	306	



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 tE&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

毒物及び劇物取締法	該当しない	
化審法	優先評価化学物質	該当しない
	第1種特定化学物質	該当しない
	第2種特定化学物質	該当しない
	監視化学物質	該当しない
	一般化学物質	多価アルコール 脂肪族不飽和一塩基酸エステル(ただし多価アルコールは C3~10で2~4のヒドロキシル基を有する。脂肪族不飽和一塩基酸はC3~4)、アルキレン(C4~6)グリコールジアクリレート、アルケニル(C=2~3)カルボン酸テトラヒドロフルフリル、N-ビニル-2-ピロリドン、 $\alpha$ -アクリロイル- $\omega$ -フェノキシ-ポリ(重合度1~5)オキシエチレン、ビグメント ホワイト-6、酸化チタン
消防法	第4類 引火性液体 第三石油類 非水溶性液体(法第2条第7項別表第1)	

国別インベントリ状況

国別インベントリ	状況
オーストラリア - AIIC / オーストラリア非工業用	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
カナダ - DSL	No (テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート; (Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
カナダ - NDSL	No (ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート; N-ビニル-2-ピロリドン; 2-フェノキシエチル=アクリラート; 二酸化チタン; (Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
中国 - IECSC	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
欧州 - EINEC / ELINCS / NLP	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
日本 - ENCS	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
韓国 - KECI	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
ニュージーランド - NZIoC	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
フィリピン - PICCS	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
米国 - TSCA	TSCAインベントリ「アクティブ」物質 (ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート; テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート; N-ビニル-2-ピロリドン; 2-フェノキシエチル=アクリラート; 二酸化チタン); No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
台湾 - TCSI	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
メキシコ - INSQ	No (テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート; 2-フェノキシエチル=アクリラート; (Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
ベトナム - NCI	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
ロシア - FBEPH	No ((Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
アラブ首長国連邦 - 規制リスト(禁止/制限物質)	No (ヘキサン-1, 6-ジイル=ジアクリラート; テトラヒドロフラン-2-イル=アクリラート; N-ビニル-2-ピロリドン; 2-フェノキシエチル=アクリラート; 二酸化チタン; (Di-p-tolylphosphoryl)(mesityl)methanone)
凡例:	Yes = 全ての成分がインベントリに記載されている No = 記載されている成分はインベントリに記載されていない。これらの成分は対象外であるか、登録・届出が必要である

セクション16 その他の情報

改訂日	18/05/2026
最初の発行日	02/11/2025

他の情報

SDS(安全データシート)は危険性の伝達ツールであり、リスク評価の支援に使用されるべきです。報告された危険性が職場または他の環境でのリスクであるかどうかは多くの要因によって決まります。リスクは露出シナリオを参照して決定されることがあります。使用スケール、使用頻度、および現行または利用可能な技術的制御が考慮される必要があります。

定義および略語

- ▶ PC-TWA: 時間加重平均許容濃度
- ▶ PC-STEL: 短時間ばく露限界許容濃度
- ▶ IARC: 国際がん研究機関
- ▶ ACGIH: 米国産業衛生専門家会議
- ▶ STEL: 短時間ばく露限界値



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
中国・山东・青島市嶗山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

www.sgsgroup.com.cn  
sgs.china@sgs.com

- ▶ TEEL: 一時的緊急ばく露限度
- ▶ IDLH: 脱出限界濃度
- ▶ ES: ばく露基準
- ▶ OSF: 臭気安全係数
- ▶ NOAEL: 無毒性量
- ▶ LOAEL: 最小毒性量
- ▶ TLV: 許容濃度
- ▶ LOD: 検出限界値
- ▶ OTV: 臭気検知閾値
- ▶ BCF: 生物濃縮係数
- ▶ BEI: 生物学的ばく露指標
- ▶ DNEL: 導出された無効レベル
- ▶ PNEC: 予測される無効濃度
- ▶ MARPOL: 船舶からの汚染防止のための国際条約
- ▶ IMSBC: 国際海上固体/バラ貨物コード
- ▶ IGC: 国際ガス運搬船コード
- ▶ IBC: 国際バルク化学品コード
  
- ▶ AIIC: オーストラリア工業化学品インベントリ
- ▶ DSL: 国内物質リスト
- ▶ NDNL: 非国内物質リスト
- ▶ IECS: 中国現有化学物質名録
- ▶ EINECS: 欧州既存商業化学物質インベントリ
- ▶ ELINCS: 欧州届出化学物質リスト
- ▶ NLP: もはやポリマーとみなされない物質のリスト
- ▶ ENCS: E既存化学物質 / 新規公示化学物質
- ▶ KECI: 韓国既存化学物質目録
- ▶ NZIoC: ニュージーランド化学物質インベントリ
- ▶ PICCS: フィリピン化学品および化学物質インベントリ
- ▶ TSCA: 有害物質規制法
- ▶ TCSI: 台湾既存化学物質インベントリ
- ▶ INSQ: 国家化学物質インベントリ
- ▶ NCI: 国家化学物質インベントリ
- ▶ FBEPH: ロシア 潜在的に有害性のある化学物質及び生物学的物質リスト



The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduce dexcept in full, without written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please visit the SGS EE C&S Database at <https://rohs.sgsonline.com.cn/> or scan the anti-counterfeiting QR code.

SGS Center, No.143, Zhuzhou Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong, China 266101  
 中国・山东・青岛市崂山区株洲路143号通标中心 邮编: 266101 t E&E (86-532) 68999424

[www.sgsgroup.com.cn](http://www.sgsgroup.com.cn)  
[sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)