



## 1. 化学品及び会社情報

### 重要な情報

\*\*\* この安全性データシートは、HP による HP 純正製品のみでの使用が許可されています。この安全性データシートを許可なく使用することは禁じられており、許可なく使用した場合、HP により、法的措置が講じられることがあります。\*\*\*

### 化学品の名称

V1Q63Series

### 供給者の会社名称、住所及び電話番号

HP Japan Co., Ltd.  
1 Chome 2-70 Konan, Minato-ku,  
Shinagawa Season Terrace 21st floor  
東京 108-0075  
0120-50-3024  
(03)4578-4600

### 毒物情報センターの電話番号 電話番号

### HP Inc. 健康影響行

### 米国内通話料無料

### (直通)

### HP Inc. 顧客に対する注意事項行

### 米国内通話料無料

### (直通)

### 電子メール

1-800-457-4209

1-760-710-0048

1-800-474-6836

1-208-323-2551

sustainability@hp.com

### 推奨用途及び使用上の制限

#### 推奨用途

3D印刷

## 2. 危険有害性の要約

### 化学品のGHS 分類

#### 物理化学的有害性

GHS分類基準に該当しない。

#### 健康有害性

皮膚感作性

区分1

生殖毒性 (生殖能, 未出生児)

区分1B

#### 環境有害性

GHS分類基準に該当しない。

### GHS ラベル要素

#### 絵表示



#### 注意喚起語

危険

#### 危険有害性情報

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

### 注意書き

#### 安全対策

保護手袋／防護衣／保護眼鏡を着用すること。ミスト／蒸気の吸入を避けること。使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全上の注意を読み理解するまで取り扱わないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

#### 応急措置

皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。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。暴露または暴露の懸念がある場合: 医師の診断／手当を受けること。

#### 保管

施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

### GHS 分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

カーボンブラックは IARCによりGroup 2B発がん物質(発がん性がある可能性がある)として分類されています。本製品内のカーボン ブラックは、その結合状態により、発がんの危険性は示しません。本製品内のその他の原料はいずれもACGIH EU IARC MAK NTPまたはOSHAにより発がん物質に分類されていません。本製品への過剰暴露が起こる潜在的経路は、皮膚または眼による接触である。蒸気の吸入および飲み込みは、通常の使用条件下では本製品の重大な暴露経路であるとは予想されない。本製品に関する詳細毒性データなし。

### その他の情報

2-ピロリドン: 具体的な濃度限度、生殖毒性区分 1B、生殖能力または胎児 3%。混合物の 分類しきい値は、動物での発達毒性に関連するデータに基づきます。動物を対象とした調査では、性機能への有害作用または生殖能力の損傷は確認されませんでした。セクション 11 を参照してください。

### 重要な徴候及び想定される非常事態の概要

#### 非常事態の概要

皮膚に付着したり、眼に入った場合、刺激を引き起こすことがあります。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別		混合物		
成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
水	7732-18-5	(9)-447		70-80
2-ピロリドン	616-45-5	(5)-112	(5)-112	<20
黒色顔料	知的財産権	5-3328; 5-5222	(5)-5222	<7.5
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)	2634-33-5	(9)-1845	(9)-1845	<0.05
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)	2682-20-4	(5)-5235	(5)-5235	<0.05
化学式	H2O (7732-18-5), C4-H7-N-O (616-45-5), C4-H7-N-O (616-45-5), C7H5NOS (2634-33-5), C7H5NOS (2634-33-5), C4H5NOS (2682-20-4)			
組成コメント	このインクサプライには、水性インク製剤が含まれている。 2-ピロリドン: 具体的な濃度限度 3%。混合物の分類しきい値は、動物での発達毒性に関連するデータに基づきま す。動物を対象とした調査では、性機能への有害作用または生殖能力の損傷は確認されませんでした。セクション 11 を参照してください。  カーボンブラックは本製品では結合状態でのみ存在している。			

4. 応急措置

吸入した場合	新鮮な空気のある場所まで移動させること。刺激が残る場合は、医師の手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	接触した部分を石鹸および水で洗うこと。刺激が進行しているか継続している場合には、医師の診断を受けてくだ さい。
眼に入った場合	眼を擦らないこと。直ちに大量のきれいな温水(低水圧)で15分以上または粒子が洗い流されるまで洗浄すること。 刺激が残る場合は、医師の手当てを受けること。
飲み込んだ場合	大量に摂取した場合は、医師の診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤	粉末、二酸化炭素、水散布、泡消火
使ってはならない消火剤	未知
特定の消火方法	未設定

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	適切な保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	製品を排水溝に流さないでください。河川表流水や下水道へ流さないこと。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	可能な場合は漏出物をせき止める。乾燥粘土、砂、けいそう土、商業用吸収剤などの不活性吸収剤を使って吸収 するか、ポンプを使って回収してください。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策(局所排気、全体 換気等)	データなし。
安全取扱注意事項	皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。
保管	
安全な保管条件	子供の手の届かない場所に置いてください。過度の加熱あるいは冷却は避けること。
安全な容器包装材料	データなし。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等		データなし。	
職業暴露限度			
日本産業衛生学会—許容濃度			
成分	タイプ	値	形式
黒色顔料	TWA	4 mg/m3	総粉塵
		1 mg/m3	吸入性粉塵
米国. ACGIH 限界値			
成分	タイプ	値	形式
黒色顔料	TWA	3 mg/m3	吸入性画分

## 保護設備

呼吸用保護具	データなし。
手の保護具	データなし。
眼の保護具	データなし。
皮膚及び身体の保護具	皮膚または眼への接触を最小限に抑えるために、保護具を用いること。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	液体。
色	黒色。
匂い	データなし。
融点／凝固点	データなし。
沸点、初留点、及び沸騰範囲	データなし。
可燃性	データなし。
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発限界－下限(%)	データなし。
爆発限界－上限(%)	データなし。
引火点	>110.0 °C (>230.0 °F)
自然発火点	データなし。
分解温度	データなし。
pH	9.2
動粘性率	データなし。
溶解度	
溶解度(水)	データなし。
n-オクタノール／水分分配係数(log 値)	データなし。
蒸気圧	データなし。
密度及び／又は相対密度	
密度	1.06 g/ml
相対密度	データなし。
相対ガス密度	データなし。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
酸化性	未測定
揮発物濃度	19 % 推定値
比重	1.06 g/cm3
VOC	<289 g/l VOC メソッド 24/ASTM D403-93

## 10. 安定性及び反応性

反応性	データなし。
化学的安定性	推奨する保存条件下では安定。
危険有害反応可能性	起こらない。
避けるべき条件	なし。
混触危険物質	強アルカリおよび酸化剤とは配合禁忌。
危険な分解生成物	分解によりこの製品は、酸化窒素、一酸化炭素、二酸化炭素、低分子の炭化水素を発生することがある。

## 11. 有害性情報

急性毒性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。
------	----------------------------

成分	種	試験結果
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン) (CAS 2634-33-5)		
急性 経口		
	LD50	マウス
		1150 mg/kg
		1020 mg/kg
		670 mg/kg (OECD401)

成分	種	試験結果
経皮 LD50	ラット	> 2000 mg/kg (OECD402)
2-ピロリドン (CAS 616-45-5)		
急性 経口 LD50	ラット	> 5000 mg/kg
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン) (CAS 2682-20-4)		
急性 吸い込んだ場合 LC50	ラット	0.11 mg/l, 4 h (OECD403)
経口 LD50	ラット	120 mg/kg
経皮 LD50	ラット	242 mg/kg (OECD402)
黒色顔料		
急性 経口 LD50	ラット	> 10000 mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
刺激性腐食性 - 皮膚		
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)	Corrosive, rabbit (OECD404)	
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)	刺激性 (4 h, rabbit)	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
目に入った場合		
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)	深刻な目の損傷を引き起こす (ウサギ)	
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)	腐食性、OECD 404 の結果に基づく	
呼吸器感作性又は皮膚感作性		
呼吸器感作性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
皮膚感作性	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。	
皮膚感作性		
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)	感作性、ネズミ (OECD429), 感作性、モルモット (OECD406)	
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)	感作性を引き起こす (モルモット、OECD 406)	
生殖細胞変異原性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
発癌性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
	<p>カーボン ブラックはIARC(発がん性が疑われる、Group 2B)およびカリフォルニア州プロポジション65によって発がん物質として分類されている。</p> <p>両組織はともにカーボンブラックの評価において、製品内(特にゴム、インク、塗料において)での結合状態が維持されている限り、カーボンブラック自体の暴露は発生しないとしている。カーボンブラックは本製品では結合状態でのみ存在している。</p>	
生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。	
	<p>2-ピロリドン: この成分は、妊娠中の実験動物に有害な高濃度でのみ、発達への影響が確認されています (OECD 試験ガイドライン 414: 出生前発生毒性試験)。少量の摂取では、人体に発達毒性をもたらすことはないものと考えられます。この成分は、動物を対象とした調査では、性機能への有害作用または生殖能力の損傷は 確認されませんでした (OECD 試験ガイドライン 443: 拡張一世代繁殖毒性試験)。</p>	
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
誤えん有害性	入手可能なデータに基づき、分類基準にあてはまらない。	
その他の情報	<p>本製品に関する詳細毒性データなし。</p> <p>健康に及ぼす影響についてはセクション 2、応急措置についてはセクション 4 を参照。</p>	

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性データ

成分	種		試験結果
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン) (CAS 2634-33-5)			
急性	EC50	活性汚泥	12.8 mg/l, 3 h (OECD209)
その他	EC50	セテナストルム (Pseudokirchnerella subcapitata)	0.11 mg/l, 72 h OECD(201)
	NOEC	セテナストルム (Pseudokirchnerella subcapitata)	0.055 mg/l, 72 h (OECD201)
水生			
急性			
甲殻類	EC50	オオミジンコ	4.4 mg/l, 48 h
			2.9 mg/l, 48 h (OECD202)
魚類	LC50	ニジマス	2.15 mg/l, 96 h (OECD203)
			0.8 mg/l, 96 h
2-ピロリドン (CAS 616-45-5)			
水生			
急性			
甲殻類	EC50	ミジンコ (ダフニア プレクス)	13.21 mg/l, 48 時間
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン) (CAS 2682-20-4)			
急性	EC50	活性汚泥	34.6 mg/l (DIN38412-3)
その他	EC50	セテナストルム (Pseudokirchnerella subcapitata)	0.445 mg/l, 120 h (OECD201)
水生			
急性			
甲殻類	EC50	オオミジンコ	1.68 mg/l, 48 h (OECD202)
魚類	LC50	ニジマス	6 mg/l, 96 h (OECD203)
慢性			
甲殻類	NOEC	オオミジンコ	0.0442 mg/l, 21 D (OECD211)
魚類	NOEC	ニジマス	4.93 mg/l, 98 D (OECD210)
生態毒性	データなし。		
残留性・分解性	データなし。		
生分解性			
パーセント分解(好気性生物分解-易分解性)			
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)		85 %, 容易に生分解しない (OECD301C)	
		試験期間: 63 D	
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)		54.1 %, (OECD301B)	
		試験期間: 29 D	
生体蓄積性	データなし。		
生体内蓄積の可能性			
オクタノール／水分配係数 log Kow			
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)		0.7 (OECD117)	
2-ピロリドン		-0.85	
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)		-0.32 (OECD107)	
生物濃縮係数			
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)		6.62, (OECD305)	
		種: ブルーギル(レボミス・マクロキルス)	
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-オン (メチルイソチアゾリノン)		48.1, 内蔵 (1972)	
		種: ブルーギル(レボミス・マクロキルス)	
		5.75, 屠体 (1972)	
		種: ブルーギル(レボミス・マクロキルス)	
土壤中の移動性	データなし。		
吸収			
土壌/沈殿物への収着—Log Koc			
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン (ベンズイソチアゾリノン)		0.97, (OECD121)	
オゾン層への有害性	データなし。		

### 13. 廃棄上の注意

地域の廃棄規制	一般事務所廃棄物といっしょに廃棄しないでください。本物質を下水 / 水道供給経路に流入させてはならない。廃棄物は地方自治体、州、連邦政府及びカナダの州の環境法令に従って廃棄してください。適切な資格を持つ廃棄物処理業者に収集と廃棄を依頼してください。
---------	--

### 14. 輸送上の注意

#### DOT

国連番号	危険物には該当しない。
UN正式輸送品目名	該当せず
輸送危険有害性クラス	
クラス(Class)	未指定。
副次危険性	-
パッキンググループ	未指定。
使用者のための特別な予防措置	未指定。

#### IATA

国連番号	危険物には該当しない。
UN正式輸送品目名	該当せず
輸送危険有害性クラス	
クラス(Class)	未特定
副次危険性	-
パッキンググループ	未特定
環境有害性	いいえ。
使用者のための特別な予防措置	未特定

#### IMDG

国連番号	危険物には該当しない。
UN正式輸送品目名	該当せず
輸送危険有害性クラス	
クラス(Class)	未指定。
副次危険性	-
パッキンググループ	未指定。
輸送危険有害性クラス	
海洋汚染物質	いいえ。
EmS	未指定。
使用者のための特別な予防措置	未指定。

#### ADR

国連番号	危険物には該当しない。
UN正式輸送品目名	該当せず
輸送危険有害性クラス	
クラス(Class)	未特定
副次危険性	-
有害No.(ADR)	未特定
トンネル規制コード	未特定
パッキンググループ	未特定
環境有害性	いいえ。
Soocial precautions for user	未特定

詳細情報 米国 DOT、IATA、ADR、IMDG、RID では、危険物として規定されていません。

大量輸送の場合は、MARPOL 73/78 附属書 II および次の IBC コードに準拠: 該当なし。

### 15. 規制情報

#### 労働安全衛生法

通知対象物	
カーボンブラック	0 - 7.5 %
表示対象物	
カーボンブラック	0 - 7.5 %

#### 毒物及び劇物取締法

特定毒物	該当せず。
毒物	該当せず。
劇物	該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

- 第一種特定化学物質  
該当せず。
- 第二種特定化学物質  
該当せず。
- 監視化学物質  
該当せず。
- 優先評価化学物質  
該当せず。
- 届出不要物質  
該当せず。

2023年4月1日以降の環境汚染物質排出移動登録に関する法律

- 特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)  
該当せず。
- 第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)  
該当せず。
- 第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)  
該当せず。

- 消防法  
消防法の危険物に該当しない。
- 船舶安全法・危規則  
該当せず。
- 航空法・施行規則  
該当せず。
- 火薬類取締法  
該当せず。

- 海洋汚染防止法  
水  
海洋環境の保全の見地から有害でない物質

規制情報 HP は、該当する場合、化学物質通知法における化学物質の規制要件に準拠しています。すべての化学物質は、以下の国で通知されているか、通知が免除されているか、既存の物質として一覧に記載されています。米国 (TSCA)、カナダ (DSL/NDSL)、オーストラリア (AICIS)、日本 (ISHL、ENCs)、フィリピン (PICCS)、ニュージーランド (NZIoC) および中国 (IECSC)。輸入に関するガイダンスや、EAEU、EU、韓国、トルコ、英国、インド、台湾などの登録スキームにおける追加の要件については、サステナビリティおよびコンプライアンス センター (sustainability@hp.com) にお問い合わせください。

16. その他の情報

この安全データシートのドキュメントはHPの顧客に無料で提供されています。データは、このドキュメントが作成された時点でHPが知りうる中で最新のものであり、かつ正確なものであると考えられています。これは製品の特定のプロパティを保証するものとして受け取られるべきでなく、また特定の用途に適していると受け取られるべきでもありません。このドキュメントは、上記セクション1で指定された司法管轄権の要件に対して作成されたものであり、他の国々における規制上の要件を満たしているわけではありません。

この安全性データシートは、HP純正のインク (トナー) サプライ品で提供されるHPインク (トナー) に関する情報を通知するために作成されています。当社の安全性データシートが、再充填品、再製造品、互換製品、その他のHP純正でないサプライ品に同梱されている場合、本書の情報は、そのような製品に関する情報を伝えるためのものではなく、本書の情報と購入された製品に関する情報には大きな差異があることにご注意ください。個人用保護具、曝露リスク、安全な取り扱いに関するガイダンスなどの該当する情報については、再充填品、再製造品、互換サプライ品の販売者にお問い合わせください。HPは、当社のリサイクルプログラムにおいて、再充填品、再製造品、互換サプライ品を受け入れません。

- 改訂情報  
危険有害性の要約: GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有害性

## 略語の説明

<b>ACGIH</b>	米国産業衛生専門家会議(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>Acute Tox.</b>	急性毒性
<b>Aquatic Acute</b>	短期 (急性) aquatic hazard
<b>Aquatic Chronic</b>	長期 (慢性) aquatic hazard
<b>Asp. 毒物学的 .</b>	誤えん有害性
<b>Carc.</b>	発癌性
<b>CAS</b>	ケミカル・アブストラクト・サービス
<b>CERCLA</b>	包括的環境対応補償責任法
<b>CFR</b>	連邦規制基準
<b>COC</b>	クリーブランド開放式
<b>DOT</b>	(米)運輸省 、 DOT
<b>EPCRA</b>	緊急計画・地域社会の知る権利法
<b>Eye Dam.</b>	眼に対する重篤な損傷性
<b>Eye Irrit.</b>	目への刺激
<b>Flam. Liq.</b>	引火性液体
<b>Flam. Sol.</b>	可燃性固体
<b>授乳に対するまたは授乳を介した影響</b>	授乳に対するまたは授乳を介した影響
<b>Muta.</b>	生殖細胞変異原性
<b>IARC</b>	国際がん研究機関
<b>NIOSH</b>	国立労働安全衛生研究所
<b>NTP</b>	国家毒性プログラム
<b>OSHA</b>	労働安全衛生局
<b>Ox. Liq.</b>	酸化性液体
<b>オゾン</b>	オゾン層への有害性
<b>PEL</b>	許容暴露限界
<b>高圧ガス</b>	高圧ガス
<b>RCRA</b>	米)資源保護回収法
<b>REC</b>	推奨
<b>REL</b>	推奨暴露限界
<b>Repr.</b>	生殖毒性
<b>Resp. Sens.</b>	呼吸器感作性
<b>SARA</b>	スーパーファンド改正・再承認法
<b>Skin Corr.</b>	皮膚腐食性
<b>Skin Irrit.</b>	皮膚への刺激
<b>Skin Sens.</b>	皮膚感作性
<b>STEL</b>	短期暴露限界
<b>STOT RE</b>	特定標的臓器毒性(反復ばく露)
<b>STOT SE</b>	特定標的臓器毒性(単回ばく露)
<b>TCLP: &lt;値&gt;</b>	有害物質の溶出毒性試験法
<b>管理濃度</b>	しきい値限界値
<b>TSCA</b>	有害物質規制法