

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	発効日:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、CG380A、 CG325A)	ページ:	1/16

セクション 1:物質/混合物の特定 及び会社/事業内容

1.1 製品識別子

商品名: 蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、CG380A、CG325A)

再注文番号: 787-0、787-1、787-8、78P-R

1.2 物質又は混合物の関連する特定された用途及び推奨されない用途

製品の用途: プリンターカートリッジ

1.3 安全データシート提供者の詳細

製造者:

米国の施設:

Pitney Bowes Inc.
27 Waterview Drive
Shelton, CT 006484
United States

情報に関する電話番号:

800-243-7824

日本における販売会社:

ピツニーボウズジャパン株式会社
東京都品川区北品川 4-7-35
御殿山トラストタワー12 階

81-3-5657-1200

電子メール:

ehs@pb.com

SDS ウェブサイト:

www.pb.com/sds

1.4 緊急電話番号

流出時の緊急情報

203-922 5340
北米

00-1-203-922 5340
国際

SDS 作成日:2022 年 12 月 14 日

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	2/16

セクション 2:危険有害性の特定

2.1 物質又は混合物の分類

-US OSHA Hazcom 2012:(29 CFR1910.1200) / カナダ WHMIS2015 /
CLP/GHS 分類 (2020/878)/日本 GHS:

物性:	健康:	環境
区分対象外	皮膚感作性カテゴリー 1A	区分対象外

2.2 表示要素:

警告!

1,2-ベンズイソチアゾリン-3-1、2-メチル-2H-イソチアゾール-3-1 を含有。



危険有害性フレーズ

H317	アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ。
------	----------------------

注意喚起のためのフレーズ

P261	ミストやスプレーを吸い込まないこと。
P272	汚染された作業服は、職場から持ち出さない。
P280	保護手袋を着用すること。
P302 + P352	皮膚に付着した場合:たっぶりの石鹸と水で洗うこと。
P333 + P313	皮膚刺激や発疹が生じた場合:医師の手当てを受けること。
P363	汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
P501	容器及び内容物を、すべての地域及び国の規制に従って、認可された廃棄場所に廃棄す

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	3/16

	ること。
--	------

2.3 その他の危険有害性:なし

セクション 3:組成/成分情報

3.1 物質:

化学名	CAS#/MITI#	EINECS#/ REACH 登録番号	GHS 分類 規則 (EC) 番号 2020/878	%
水	7732-18-5 / 9-447	231-791-2	該当なし	80-100
赤色着色料	専有/専有	専有/	該当なし	1-5
2-ピロリドン	616-45-5 / 5-112	210-483-1 / 01-211947541-37	眼刺激性. 2A (H319) 生殖毒性. 1B (H360) SCL = 3% 急性水生毒性 3 (H402)	<3
アルコール、 C12-14-二級、-. エトキシル化	84133-50-6 / 7-97	617-534-0	急性毒性 4 -(H302)ATE:LD50 >300-2,000 mg/kg -(H312)ATE:LD50 >1,000-2,000 mg/kg 皮膚刺激性 2 (H315) 眼の損傷。1 (H318) 慢性水生毒性 2 (H411)	<2.5
2-メチル-2h-イ ソチアゾール-3- 1	2682-20-4 / 5-5235	220-239-6	急性毒性 2 -(H330) ATE:LC50:0.11 mg/l 急性毒性 3 -(H301) ATE:LD50:120 mg/kg -(H311) ATE:LD50:242 mg/kg 皮膚腐食 1B (H314) アレルギー性皮膚反応を起こすおそ れ。1A (H317) SCL $\geq$ 0.002% 急性水生毒性 1 (M ファクター 10)	<0.05

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	4/16

			(H400) 慢性水生毒性 1 (M ファクター 1) (H410) 腐食反応(EUH071)	
1、2 ベンズイソ チアゾリン-3-1	2634-33-5 / 9-1845	220-120-9 /	急性毒性 4 -(H302) ATE:LD50:490 mg/kg 皮膚刺激性 2 (H315) アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。1 (H317) SCL $\geq$ 0.05% 眼の損傷。1 (H318) 急性水生毒性 1 (M ファクター 10) (H400) 慢性水生毒性 2 (H411)	<0.05

GHS 分類の詳細については、セクション 16 を参照。

セクション 4:応急措置

4.1 応急措置の説明

目に入った場合: たっぷりの冷水で洗い流し、まぶたを開いたままにして十分にすすぐこと。
刺激が生じたり、持続したりする場合は、医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合: 石けんと水で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する前に洗濯すること。刺激または発疹が生じたり、持続したりする場合は、医師の手当てを受けること。

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移すこと。刺激が生じたり、持続したりする場合は、医師の手当てを受けること。

飲み込んだ場合: 大量に飲み込んだ場合、嘔吐を誘発しないようにすること。被害者が意識不明または痙攣を起こしている場合は、決して液体を与えたり嘔吐の誘発をしたりしないこと。
医師の手当てを受けること。

医師対する特別な注意事項: 対症療法的な治療を行うこと。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状:アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ。軽度の眼刺激や皮膚刺激のおそれ。

4.3 即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候: 即時医療処置の必要はない。

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	5/16

セクション 5:火災時の措置

5.1 消火剤:

水噴霧、二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火薬剤などを使用して消火すること。

5.2 物質又は混合物から生ずる特有な危険有害性

特殊な火災及び爆発の危険: 知られていない。

危険有害な分解生成物:一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、低分子量炭化水素。

5.3 消火を行う者の保護:

皮膚や目に触れないように自給式呼吸器と保護具を着用すること。

セクション 6:漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置:

目、皮膚、衣服に触れないようにすること。

6.2 環境に対する注意事項:

排水溝、地表水、地下水への流入を避けること。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材:

大量の流出時:大量に販売しないこと。

少量の流出時:吸着材で拭き取り、適切な容器に入れて廃棄すること。湿った布で拭き取って、残留物を除去すること。

6.4 他のセクションへの参照:

保護具についてはセクション 8 を、廃棄上の注意についてはセクション 13 を参照すること。

セクション 7:取扱い及び保管上の注意

7.1 安全取扱い注意事項:

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	6/16

目、皮膚、衣服に触れないようにすること。取扱い後はよく手を洗うこと。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件:

過度の熱や冷気を避けること。子供の手の届かないところに置くこと。

7.3 特定の最終用途:

プリンターカートリッジ

セクション 8:ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメーター:

化学名	ばく露限界値
赤色着色料	未設定
2-ピロリドン	未設定
アルコール、C12-14-二級、-エトキシル 化	未設定
2-メチル-2h-イソチアゾール-3-1	0.2 mg/m ³ TWA、0.4 mg/m ³ STEL (吸入性) DFG MAK
1、2 ベンズイソチアゾリン-3-1	未設定

導出された無影響レベル (DNEL) :

成分	タイプ	経路	値	形態
2-ピロリドン (CAS 616-45-5)	消費者	経皮	6 mg/kg bw/d	全身性長期
		経皮	167 mg/kg bw/d	全身性急性短期
		吸入	17.1 mg/m ³	全身性長期
		経口	5.2 mg/kg bw/d	全身性長期
		経口	33.3 mg/kg bw/d	全身性急性短期
	労働者	経皮	277 mg/kg bw/d	全身性急性短期
		経皮	10 mg/kg bw/d	全身性長期
		吸入	57.8 mg/m ³	全身性長期

予測された無影響濃度 (PNEC)

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	7/16

成分	タイプ	経路	値	形態
2-ピロリドン (CAS 616-45-5)	該当なし	淡水	0.5 mg/l	
		間欠的	0.5 mg/l	放出
		海水	0.05 mg/l	
		土砂	0.4205 mg/kg	淡水
		土壌	0.0612 mg/kg	
		STP	10 mg/l	下水処理場

8.2 ばく露対策:

設備対策: 必要なし。

呼吸器の保護具: 必要なし。

皮膚の保護具: 通常は必要なし。必要に応じてゴム手袋を着用し、皮膚への接触を避けること。

目の保護具: 通常は必要なし。目に入る可能性がある場合は、保護眼鏡を着用すること。

その他: 必要なし。

セクション 9:物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理的及び化学的特性に関する情報:

外観: 赤色の液体が入ったインクカートリッジ。	蒸気密度: > 1 (空気 = 1.0)
色: 赤色	物理的状态: カートリッジに入った液体
臭い: 無臭	比重: データなし
嗅覚しきい値: 該当なし	水溶性: 水溶性
pH: 8.0-8.8	オクタノール/水分配係数: データなし
融点/凝固点: データなし	自然発火温度: データなし
沸点: データなし	分解温度: データなし
引火点: >93.3°C (>200°F) Pensky-Martens CC	動粘度: データなし

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	8/16

蒸発速度: データなし	爆発特性: データなし
引火性: 該当なし	酸化特性: データなし
燃焼限界: LEL: データなし UEL: データなし	VOC : < 34g/L
蒸気圧: データなし	相対蒸気圧 @20°C (空気 = 1): データなし
粒子特性: 該当なし	

9.2 その他の情報:

9.2.1 物理的危険性に関する特性、安全特性及び試験結果:

データなし。

9.2.2 その他の安全特性: データなし。

セクション 10: 安定性及び反応性

10.1 反応性:

通常の使用条件下では反応性はない。

10.2 化学的安定性:

安定している。

10.3 危険有害反応可能性:

知られていない。

10.4 避けるべき条件:

知られていない。

10.5 混触危険物質:

強酸化剤および強塩基を避けること。

10.6 危険有害な分解生成物:

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	9/16

二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、低分子量炭化水素。

セクション 11:有害性情報

11.1 毒性影響に関する情報:

目に入った場合: 軽度の眼刺激性のおそれ。

皮膚に付着した場合: 軽度の皮膚刺激のおそれ。アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ。

飲み込んだ場合: 大量に飲み込むと、吐き気、嘔吐、下痢を伴う胃腸の炎症が起こるおそれ。

吸入した場合: 通常の使用では、有害な影響はない。

健康への慢性影響:通常の使用では想定されない。

急性毒性値:

製品 ATE:	急性毒性の区分対象外		
赤色着色料:	急性毒性の区分対象外		
2-ピロリドン	LD50:6,500 mg/kg	ラット	経口
アルコール、C12-14-二級、-エ	LD50: > 300-2,000 mg/kg		経口
トキシル化:	LD50: > 1,000 – 2,000 mg/kg		経皮
2-メチル-2h-イソチアゾール-	LD50:120 mg/kg	ラット	経口
3-1:			
	LD50:242 mg/kg	ラット	経皮
	LC50:0.11 mg/l/4 hr	ラット	吸入
1、2 ベンズイソチアゾリン-3-	LD50:490 mg/kg	ラット	経口
1:			
	LD50: >2,000 mg/kg	ラット	経皮

眼に対する重篤な損傷・刺激性:軽度の眼刺激性のおそれ。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性: 軽度の皮膚刺激のおそれ。

感受性: 1,2-ベンズイソチアゾリン-3-1 と 2-メチル-2h-イソチアゾール-3-1 を含んでおり、感受性の高い人にアレルギー反応を引き起こすおそれ。いずれの成分も呼吸器感受性物質ではない。

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	10/16

特定標的臓器毒性:

単回ばく露: データなし。

反復ばく露: データなし。

発がん性: 本製品の成分のいずれも、IARC、OSHA、NTP、ACGIH、又はEU CLP によって発がん性物質に分類されない。

生殖細胞変異原性: 本製品は変異原の区分外。

生殖毒性: 本製品は2-ピロリドンを含んでおり、動物実験では高用量で母体への毒性がある場合にのみ発達への影響が見られる。ヒトに少量摂取された場合、発達毒性の発生はないと考えられる。本製品は、2-ピロリドンの動物実験データに基づき、比濃度限界(SCL) 3% を支持し、生殖毒性には分類されない。

吸引性呼吸器有害性: 本製品は吸引性呼吸器有害性の区分外。

11.2 その他の危険有害性についての情報

11.2.1 内分泌かく乱作用: 知られていない

セクション 12: 環境影響情報

12.1 毒性:

製品: LC50/96 hr ファットヘッドミノール >750 mg/L.

2-ピロリドン EC50/ 48 hr ミジンコ (Daphnia pulex) 13.21 mg/L

2-メチル-2h-イソチアゾール-3-1: LC50/96 hr; ニジマス 4.77 mg/L;

EC50/ 48 hr ミジンコ (オオミジンコ) 0.934 mg/L

EC50/ 72 hr 海水藻類 0.072 mg/L

1、2ベンズイソチアゾリン-3-1: LC50/96 hr; ニジマス 1.6 mg/L;

EC50/ 48 hr ミジンコ (オオミジンコ) 0.934 mg/L

EC50/ 72 hr ムレミカヅキモ 70 ug/L

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	11/16

12.2 残留性及び分解性:

本製品に関するデータなし。

12.3 生物蓄積性:

本製品に関するデータなし。

2-ピロリドン: log Kow -0.85

12.4 土壤中の移動性:

本製品に関するデータなし。

12.5 PBT 及び vPvB 評価結果:

製品は PBT または vPvB の基準に合致していない。

12.6 内分泌かく乱作用:

知られていない

12.7 その他の有害な影響:

なし

セクション 13:廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

廃棄する場合は、地域、州、地方、連邦又は国の規制に従うこと。

セクション 14:輸送上の注意

	14.1 国連番号	14.2 国連品名	14.3 輸送危険 クラス	14.4 容器等級	14.5 環境負荷物質
US DOT	なし	輸送の規制なし	なし	なし	なし
EU ADR/RID	なし	輸送の規制なし	なし	なし	なし
IATA	なし	輸送の規制なし	なし	なし	なし
IMDG	なし	輸送の規制なし	なし	なし	なし

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	12/16

14.6 特別安全対策:

なし

14.7 IMO 規程に基づくバルク輸送:

該当なし

セクション 15:適用法令

15.1 労働安全衛生法及び環境規制/物質又は混合物に関する特定の法令:

国際インベントリ:

US EPA TSCA インベントリ:全成分は、EPA TSCA インベントリに収載済み、または免除。

カナダ環境保護法:全成分は、カナダ DSL または NDSL に収載済み。

EU インベントリ:この製品に含まれるすべての成分は、EINECS インベントリに収載済みか、または免除されている。

オーストラリアの規制: すべての部品は、オーストラリア AICS インベントリに収載済み。

中国の規制:全成分が中国既存化学物質目録 (IECSC) に収載済み。

韓国適用法令:本製品の全成分は、韓国既存化学物質リスト (KECL) に収載済み。

フィリピン適用法令: 本製品は品目であり、化学物質届出義務の対象外である。

日本適用法令: 本製品は品目であり、化学物質届出義務の対象外である。

ニュージーランド適用法令: すべての部品は、ニュージーランドのインベントリに収載済み。

台湾適用法令:全成分は、台湾化学物質リスト (TCSI) に収載済み。

米国適用法令

CERCLA: 本製品の流出事故は、国家対策センターへの報告が義務付けられている。多くの州では、より厳格な流出報告要件が定められている。連邦、州、及び地域の規制下で必要な流出を報告すること。

EPA SARA 302: 本製品は、SARA セクション 302 で規制されている化学物質を含まない。

EPA SARA 311 危険有害性区分:本 SDS の第 2 章に基づく分類

EPA SARA 313: 本製品は、SARA で規制されている以下の化学物質を含む。

タイトル III、セクション 313: なし

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	13/16

カリフォルニア州法プロポジション 65:本製品は、カリフォルニア州において、がん、生殖毒性、又は出生異常の原因となることが知られている以下の化学物質を含む。なし。

国際規制

欧州連合:

ドイツ WGK:データなし。

その他の EU 規制:本製品の区分及び表示は EC CLP に基づき 混合物の分類に関する規則に従う。この安全データシートの準拠対象 規則 (EC) No 1907/2006 (REACH)

規制 (EC) No 1907/2006、REACH 条項 59(1) 現在 ECHA が公表している 候補物質リストの要件: 記載なし。

規則 (EC) No. 143/2011 附属書 XIV 認可 認可対象物質:
記載なし。

規則 (EC) No 1907/2006、REACH 附属書 XVII 対象物質 販売と使用の制限を修正:記載なし。

日本:

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律: 規制対象外。

アルコール、C12-14-二級、-エトキシル化 MITI 番号:7-97
優先評価化学物質:収載済み

日本 ISHA:記載なし。

毒物及び劇物取締法:記載なし。

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	14/16

大気汚染防止法:記載なし。

水質汚濁防止法:記載なし。

土壌汚染対策法:記載なし。

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR-SDS 法):

アルコール、C12-14-二級、-エトキシル化 MITI 番号:7-97

PRTR-SDS 法:収載済み

15.2 化学物質安全性評価:

必要なし

セクション 16:その他の情報

NFPA コード:	健康: 2	火災: 0	不安定度: 0
HIMS コード:	健康: 2	火災: 0	物理的危険性: 0

参考となる GHS フレーズ (セクション 2 及び 3 を参照)。

急性水生毒性 1 - 急性水生毒性区分 1

急性水生毒性 3 - 急性水生毒性区分 3

急性毒性 2 - 急性毒性区分 2

急性毒性 3 - 急性毒性区分 3

急性毒性 4 - 急性毒性区分 4

慢性水生毒性 1 - 慢性水生毒性区分 1

慢性水生毒性 2 - 慢性水生毒性区分 2

眼の損傷。1 - 眼に対する損傷性区分 1

眼刺激性。2A - 眼刺激性区分 2A

生殖毒性.1B - 生殖毒性区分 1B

腐食腐食 - 呼吸器官に対する腐食性。

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H PITNEY BOWES, INC.	有効期限: 改訂日:	2010 年 2 月 11 日 2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	15/16

皮膚腐食 1B - 皮膚腐食性区分 1B

皮膚刺激性 2 - 皮膚刺激性区分 2

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。1A - 皮膚感作性区分 1A

H301 飲み込んだ場合は有毒。

H302 飲み込むと危険

H311 皮膚に触れた場合は有毒

H312 皮膚に触れると危険

H314 皮膚に重度の火傷を負わせ、眼に損傷を与える。

H315 皮膚に対する刺激性のおそれ。

H317 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ

H318 重篤な眼の損傷

H319 強い眼刺激

H330 吸入すると死亡するおそれ。

H360 生殖能又は胎児に障害を与えるおそれ。

H400 水生生物に対して非常に有毒

H402 水生生物に有害。

H410 水生生物に非常に有毒で、長期的な影響がある。

H411 水生生物に有毒で、長期的な影響がある。

EUH071:呼吸器官への腐食性。

本 SDS は、規則 (EU) No 1907/2006 及び 2020/878、米国 OSHA Hazcom 2012 (29 CFR1910.1200)、カナダ WHMIS 2015、及び GHS に準拠する。本 SDS は、日本 GHS 基準に準拠する。

本改訂日: 2022 年 12 月 14 日

改訂の概要: (EU) No.2020/878、米国 OSHA Hazcom (29 CFR1910.1200)、カナダ WHMIS、日本 GHS 基準に準拠したフォーマットへの変更。収載された成分の変更 全セクションへの変更

前改訂日:2020 年 2 月 19 日

Gensuite 承認日:

SDS 作成者: ケミカル レビュー チーム (CRT)

安全データシート

SDS 番号:	287, REV H	有効期限:	2010 年 2 月 11 日
	PITNEY BOWES, INC.	改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品名:	蛍光赤色インクカートリッジ (CG333A、CG329A、 CG380A、CG325A)	ページ:	16/16