

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	1/13

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

再注文番号: 621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1

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: インク 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

日本の提供会社:

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

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

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	2/13

US OSHA HAZCOM 2012/CANADA WHIMS 2015 GHS 分類:

物性:	健康:	環境
区分対象外	特定標的臓器毒性 - 反復ばく露 区分 2	区分対象外

CLP/GHS 分類 (2020/878)/日本 GHS:

物性:	健康:	環境
区分対象外	区分対象外	区分対象外

2.2 表示要素:

-US OSHA HASCOM 2012/CANADA WHIMS 2015

警告!



危険有害性フレーズ

H373	長期又は反復ばく露により甲状腺に障害を与えるおそれ。
------	----------------------------

注意喚起のためのフレーズ

P260	蒸気やミストを吸い込まないこと。
P314	気分が悪いときは、医師の手当てを受けること。
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る と。

-CLP (1272/2008):

含有:1,2-ベンゾイソチアゾール-3(2H)-オン
アレルギー反応を引き起こすおそれ。

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	3/13

水生環境に対する有害性が不明な成分の含有率は 30% 未満。

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

3.2 混合物:

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	60-80
グリセリン	56-81-5/ 2-242	200-289-5	該当なし	5-10
エチレン尿素	120-93-4/ 5-431	204-436-4	眼刺激性。2A (H319) STOT RE 2 (H373)	5-<10
界面活性剤 - ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α, α' -(1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル)ビス(オメガ-ヒドロキシ)	9014-85-1/	500-022-5	眼の損傷。1 (H318) アレルギー性皮膚反応を 起こすおそれ。1B (H317) 長期継続的影響により水生生物に有害。慢性。3 (H412)	1-5
染料 - 六ナトリウム 2,2'-((6-ホルホリノ-1,3,5-トリアジン-2,4-ジイル)ビス(イミノ(2-スルホナト-4,1-フェニレン)ビニレン(3-スルホナト-4,1-フェニレン))ビス(2H-ナフト(1,2-d)トリアゾール-5-スルホナト)	73398-48-8/	277-447-5	眼の損傷。1 (H318)	1-5

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: たっぶりの冷水で数分間洗い流し、まぶたを開いたままにして十分にすすぐ

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	4/13

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は、医師の指示がない限り、嘔吐を誘発しないこと。医師の手当てを受けること。

医師に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: 軽度の眼刺激や皮膚刺激のおそれ。蒸気やミストを過度に吸引すると、呼吸器系の刺激、咳、めまい、眠気、頭の痛み、吐き気などを引き起こすおそれ。飲み込むと、腹痛、下痢、めまい、眠気、頭痛、吐き気などを引き起こすおそれ。

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。

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: 炭素酸化物。

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: 換気すること。流出を封じ込め、不活性吸収剤に吸着させること。適切な容器に

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	5/13

入れ、適切に廃棄すること。

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。湿った布で拭いて、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:

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:

郵便料金計器用インク

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
水	未設定
グリセリン United States	15 mg/m ³ TWA (総粉じん) OSHA PEL 5 mg/m ³ TWA (吸入性画分) OSHA PEL
オーストラリア	10 mg/m ³ TWA
ドイツ	200 mg/m ³ TWA (吸引力); 400 mg/m ³ STEL (吸引力)
スペイン	10 mg/m ³ TWA
United Kingdom	10 mg/m ³ TWA
エチレン尿素	未設定
界面活性剤 - ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α , α' -(1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル)ビス(オメガ-ヒドロキシ)	未設定

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	6/13

染料 - 六ナトリウム 2,2'-((6-モル ホリノ-1,3,5-トリアジン-2,4-ジイ ル)ビス(イミノ(2-スルホナト-4,1- フェニレン)ビニレン(3-スルホナト -4,1-フェニレン))ビス(2H-ナフト (1,2-d)トリアゾール-5-スルホナ ト)	未設定
---	-----

上記に記載されていない職業ばく露限界については、地域の規制を参照すること。

8.2 ばく露対策:

設備対策: ばく露限界を超えないように十分な換気を行うこと。

呼吸器の保護具: 通常は必要なし。

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: 赤色液体。	蒸気密度: データなし
色: 赤色	物理的状态: 液体
臭い: 微量	比重: 1.00-1.10
嗅覚しきい値: データなし	水溶性: 混和性
pH: 8-9	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: なし	動粘度: データなし
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:該当なし UEL:該当なし	VOC: データなし

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	7/13

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:

粘度: 1-5 (mPa s)

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、酸、強塩基を避けること。

10.6 危険有害な分解生成物:

炭素酸化物、アンモニア。

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。

飲み込んだ場合: 大量に飲み込むと、腹痛、頭痛、めまい、眠気、吐き気、嘔吐、下痢を起こす

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	8/13

おそれ。

吸入した場合: 通常の使用では、有害な影響はない。加熱により蒸気濃度が高くなると、頭痛、めまい、眠気、吐き気を伴う上気道炎を起こすおそれ。

健康への慢性影響: エチレン尿素は、長期にわたる反復ばく露により、甲状腺に障害を与えるおそれ。

急性毒性値:

製品	急性毒性はない		
水	急性毒性はない		
グリセリン	LD50:6,500 mg/kg	ラット	経口
	LC50: > 570 mg/m ³ /1 hr	ラット	吸入
エチレン尿素	LD50: >5,010 mg/kg	ラット	経口
	LC50: >2,000 mg/kg	ラット	経皮
ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α, α' -[1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル]ビス[オメガ-ヒドロキシ-:			
	LD50:200-300 g/kg	ラット	経口
	LC50: >2,000 mg/kg	ラット	経皮
2H-ナフト [1,2-d] トリアゾール-5-スルホン酸,2,2'- [[6-(4-ホルホルニル)-1,3,5-トリアジン-2,4-ジイル] ビス [イミノ(2-スルホ-4,1-フェニレン)-2,1-エテンジイル(3-スルホ-4,1-フェニレン)]] ビス,-ヘキサナトリウム塩:			
	毒性データなし。		

眼に対する重篤な損傷・刺激性: 本製品は、動物実験に基づき、眼に対する刺激性や損傷性はないと考えられる。

目に入った場合:軽度の刺激性 (ウサギ) OECD ガイドライン No.405 (2002), 92/69/EEC Method B5

皮膚腐食性及び皮膚刺激性: 本製品は、動物実験に基づき、皮膚刺激性や腐食性はないと考えられる。

皮膚に付着した場合:無刺激性 (ウサギ) OECD ガイドライン No.404 (2002), 92/69/EEC Method B4

感作性: 本製品は、動物実験に基づき、感作性物質として分類されない。

非感作性 (モルモット) OECD ガイドライン No.406 (1992), 96/54/EC Method B42

特定標的臓器毒性:

単回ばく露: データなし。

反復ばく露: エチレン尿素は、長期にわたる反復ばく露により、甲状腺に障害を与えるおそれ。長期にわたる故意の吸入により、呼吸器系に刺激を与えるおそれ。

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	9/13

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: 本製品に変異原性は認められない。AMES テスト:陰性 (S.typhimurium 及び E.Coli)

生殖毒性: 本製品は、生殖毒性の区分外。

吸引性呼吸器有害性: 吸引性呼吸器有害性はない。

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:

本製品に関するデータなし。

グリセロール:LC50 オオミジンコ (ミジンコ) >10000 mg/L/24 hr

LC50 金魚 >5000 mg/L/24 hr

エチレン尿素:LC50 ニジマス >122 mg/L/96 hr.

LC50 オオミジンコ (ミジンコ) 5,600 mg/L/48 hr

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α, α' -[1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル]ビス[オメガ-ヒドロキシ-:LC50 コイ 42 mg/L/96 hr.

LC50 オオミジンコ (ミジンコ) 91 mg/L/48 hr.

12.2 残留性及び分解性:

本製品に関するデータなし。

グリセロール:活性汚泥を用いたレスピロメーター試験方式での分解速度定数は 0.258/日及び 0.200/日と報告されており、それぞれ 68% 及び 78% の分解率に相当する。

エチレン尿素:易生分解性

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α, α' -[1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル]ビス[オメガ-ヒドロキシ-:難分解性。

12.3 生物蓄積性:

本製品に関するデータなし。

グリセロール:グリセリンの魚類における推定 BCF は、log Kow が -1.76 の回帰式を用いて 3

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	10/13

であると算出された。区分法では、この BCF は水生生物への生物濃縮の可能性は低いと考えられる。

ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル), α, α' -[1,4-ジメチル-1,4-ビス(2-メチルプロピル)-2-ブチン-1,4-ジイル]ビス[オメガ-ヒドロキシ-:生物濃縮性は高くない。

12.4 土壤中の移動性:

本製品に関するデータなし。

グリセリン: 土壤中の移動性が非常に高いと予想される。

12.5 PBT 及び vPvB 評価結果:

必要なし。

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

14.6 特別安全対策:

なし

14.7 IMO 規程に基づくバルク輸送:

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	11/13

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。**カナダ環境保護法:** 全成分は、カナダ国内物質リスト (DSL) に収載済み。インク カートリッジは対象外。

日本適用法令: 本製品の全成分は、日本の既存及び新規化学物質リスト (ENCS) に収載済み。インク カートリッジは対象外。

フィリピン適用法令: 本製品の全成分は、フィリピン既存化学物質リスト (PICCS) に収載済み。

ニュージーランド適用法令: 本製品の全成分は、ニュージーランド化学物質リスト (NZIoC) に収載済み。インク カートリッジは対象外。

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。

台湾適用法令: 本製品の全成分は、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 のセクション 2 にある OSHA GHS 区分による。

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

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

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 に基づく。この安全データシートは、規則 (EC) No 1907/2006 (REACH) の要件に準拠する。区分は試験データ又は計算方法のいずれかに基づく。

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	12/13

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。

日本 ISHA:記載なし。

毒物及び劇物取締法:記載なし。

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):記載なし。

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:1 火災: 0 不安定度:0
HIMS コード: 健康:1* 火災: 0 物理的危険性:0
*慢性健康障害。

参考となる GHS フレーズ (セクション 2 及び 3 を参照)。

長期継続的影響により水生生物に有害。慢性。3 - 慢性水生毒性区分 3

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

STOT RE 2 - 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2

H318 重篤な眼の損傷。

H319 強い眼刺激

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。

H412 長期継続的影響により水生生物に有害。

安全データシート

SDS 番号:	262, REV R PITNEY BOWES INC.	発効日:	2003 年 5 月 20 日
		改訂日:	2022 年 12 月 14 日
製品識別子:	621-1、765-9、766-8、772-6、772-7、 793-5、793-5P、SL-798-0、SL-870-1	ページ:	13/13

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。全セクションに対する変更。

前改訂日:2020 年 2 月 12 日

Gensuite 承認日:
SDS 作成者: ケミカル レビュー チーム (CRT)