

改訂日:2015 年 5 月 13 日

**1-物質/調剤および会社情報**

製品名 大阪魂 汎用インクカートリッジ LC11 タイプ (C)  
会社名 株式会社 MonotaRO  
所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町 2-183 リベル 3 階  
担当者名 商品お問合せ窓口  
電話番号 0120-443-509  
FAX 番号 0120-289-888  
緊急連絡先 所在地と同じ  
整理番号 M170418

- ・ 物質/調剤の応用: インクジェット印刷

**2-危険有害性**

- ・ 危険有害性の説明:  
この製品は、EC 規則 1272/2008(CLP)による危険物質に分類されない。
- ・ 規制 12/2/2008(CLP)、および以下の修正。  
危険有害性の分類および表示: なし
- ・ 67/548/EEC および 1999/45/EC 指令、および以下の修正。  
危険シンボル: なし  
R フレーズ: なし
- ・ ラベル要素  
EC 規則 1272/2008(CLP)およびそれ以降の改正および補足に基づく危険有害性ラベル表示。  
危険有害性絵文字表示: なし  
注意喚起語: なし  
危険有害性情報: なし  
注意書き:  
P101 医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。  
P102 子供の手の届かないところに置くこと。
- ・ 他の危険有害性。  
情報なし

### 3 組成、成分情報

- 説明:  
混合物: 以下の成分を含む。分類は主に純物質に基づく。混合物中の物質の濃度は、純物質よりも非常に低い。混合物中の主要な物質は水である。

| CAS 番号/ EC 番号                | 組成物/組成式/分類  | 濃度の範囲   |
|------------------------------|---|---------|
| CAS:56-81-5<br>EC:200-289-5  | グリセリン $C_3H_5(OH)_3$  | 1%-10%  |
|                              | /   |         |
| CAS:112-34-5<br>EC:203-961-6 | ジエチレングリコールモノブチルエーテル $C_8H_{18}O_3$  | 0.1%-9% |
|                              | Eye Irrit.2 H319  |         |
| CAS:143-22-6<br>EC:205-592-6 | トリエチレングリコールモノブチルエーテル $C_{10}H_{22}O_4$                                    | 0.1%-9% |
|                              | Eye Dam. 1 H318: $C \geq 30\%$<br>Eye Irrit. 2 H319: $20\% \leq C < 30\%$ |         |
| CAS : 7732-18-5              | 水 $H_2O$  | 50-80%  |
|                              | /   |         |

- 色素成分 C.I. ダイレクトブルー199(CAS NO:12222-04-07,0.1%-2.4%)
- 分類 Acute Tox.4 H302, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411
- 化学族 銅フタロシアニン\*

### 4-応急処置

接触、摂取または吸入した場合、応急処置として以下の一般措置を取ること。

- 目に入った場合:  
目をこすらないこと。直ちに大量の清浄、低圧な温水で 15 分以上、目を洗い流すこと。  
眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受けること。
- 皮膚に付着した場合:  
直ちに患部を石鹸と水で洗浄すること。刺激が続く場合は、医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合:  
飲み込むことは、製品の通常使用に想定される接触経路ではない。飲み込んだ場合は、医師の診断を受けること。医師の指示がある場合にのみ、吐かせること。無意識の人には絶対に口から何かを与えないこと。
- 吸入した場合:  
新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸が困難な場合は、人工呼吸を行い、医師の診断を受けること。
- 緊急医療処置及び特別処置を要する症状の場合:  
医師の指示に従うこと。

## 5 - 火災時の措置

- ・ **適切な消火剤:**  
粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧、または泡消火剤
- ・ **安全上の理由のために使用してはならない消火剤:** なし
- ・ **物質または混合物から生じる特別な危険性:**  
本製品は不燃性の水系溶液である。  
火災で発生する危険な燃焼生成物(ガス/蒸気)には、一酸化炭素、二酸化窒素、窒素酸化物、および煙がある。
- ・ **引火点及び方法:** >93.3°C (200°F) クローズドカップ
- ・ **空気中でのおよその燃焼限界 (体積パーセント):** データなし
- ・ **自然発火温度:** データなし
- ・ **消火手順:**  
この製品は可燃性でない。その地域での通常の消防措置を行うこと。

## 6 漏出時の措置

- ・ **人体に対する注意事項:**  
適切な人体防護対策を施し、目や皮膚に触れないようにすること。
- ・ **環境に対する注意事項:**  
本製品は、下水道システム、地表水、地下水およびその周辺に浸透させてはならない。  
排水システムからの鳥や魚による摂取を避け、徹底的にリサイクルすること。
- ・ **浄化及び回収対策:**  
漏れた製品を容器に移す。乾燥した砂や砂などの不活性吸収剤、珪藻土、市販の吸着剤で吸収させる。またはポンプを用いて回収する。  
大量の水と洗剤で少量の残留物を洗い流すこと。
- ・ **追加情報:**  
人体保護および廃棄に関する情報は、セクション 8 および 13 に記載。

## 7 - 取り扱いおよび保管上の注意

- ・ **取扱い:**
- ・ **安全取扱注意事項:**  
適切な人体保護対策を施し、目や皮膚に触れないようにする。  
換気を良くし、熱源から遠ざけること。
- ・ **火災および爆発防止に関する注意事項:**  
炎や白熱物質にはスプレーしない。  
発火源から遠ざける。近くで喫煙しない。  
静電気から保護すること。
- ・ **保管:**

- ・ **保管スペースおよび容器が満たすべき要件:**  
過度の熱や寒さ、直射日光を避けること。  
強酸、強塩基、強酸化剤から離して保管すること。  
適合しない物質や混合物から遠ざけること。  
涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- ・ **保管条件に関する更なる情報:**  
容器はしっかりと密閉すること。  
子供の手の届かないところに保管すること。

## 8-暴露防止および保護措置

- ・ **技術的設備の形態に関する情報:**  
適切な換気のため、用途に合った排気通風機を使用すること。
- ・ **作業場での限界値の監視を要する成分:** データなし
- ・ **人体保護具:**
- ・ **呼吸器による保護:**  
呼吸器による保護は通常の使用には必要としない。
- ・ **目/顔の保護:**  
安全眼鏡を着用すること。材料の飛散または噴霧により目と顔への接触の可能性がある場合は、化学薬品用密閉式保護ゴーグルと顔面シールドを着用すること。
- ・ **身体の保護:**  
重大な皮膚接触の可能性がある場合は、適切な不浸透性の衣服と手袋を着用する。

## 9-物理的および化学的性質

- ・ **一般情報:**

|    |     |
|----|-----|
| 形状 | 液体  |
| 色  | シアン |
| 臭い | 微臭  |
- ・ **状態の変化:**

|     |       |
|-----|-------|
| 融点  | データなし |
| 凝固点 | データなし |
- ・ **引火点** > 93.3°C (> 200°F) Pensky-Martens クローズドカップ
- ・ **空気中における燃焼限界、**

|            |       |
|------------|-------|
| 上限、体積パーセント | データなし |
| 下限、体積パーセント | データなし |

- ・ 蒸気圧 データなし
- ・ 蒸気密度 データなし
- ・ 比重(密度) > 1
- ・ 水への溶解度 混和
- ・ pH 7-9
- ・ 粘度 > 1cp

## 10-安定性および反応性

- ・ 反応性:  
通常の使用条件で他の物質と反応する危険は特になし。
- ・ 化学的安定性:  
この製品は、通常の使用および保管条件下で安定している。
- ・ 危険な反応の可能性:  
通常の使用および保管条件下では有害反応は予見できない。
- ・ 重合反応:  
重合反応は発生しない。
- ・ 危険有害な分解生成物:  
通常の使用および保管条件下では分解反応が起こらない。

## 11-有害性情報

- ・ 急性毒性:  
グリセロール  
PEL(OSHA): なし  
TLV(ACGIH): なし  
LD50(ラット、経口): > 31.5g / kg (RTECS)  
LC50(ラット、吸入/ 4 時間): データなし  
ジエチレングリコールモノブチルエーテル  
PEL(OSHA): なし  
TLV(ACGIH): なし  
LD50(ラット、経口): 6.56g / kg (RTECS)  
LC50(ラット、吸入/ 4 時間): データなし  
トリエチレングリコールモノブチルエーテル  
PEL(OSHA): なし  
TLV(ACGIH): なし  
LD50(ラット、経口): > 5.3g / kg (RTECS)  
LC50(ラット、吸入/ 4 時間): データなし  
水  
PEL(OSHA): なし  
TLV(ACGIH): なし  
LD50(ラット、経口): データなし

LC50(ラット、吸入/ 4 時間): データなし

- ・ **一次刺激作用:**  
皮膚上: 刺激なし  
目に入った場合: データなし
- ・ **局所効果:** なし
- ・ **炎症の起こし易さ:** なし
- ・ **慢性または長期毒性:** なし

## 12-環境影響情報

- ・ **環境データ:**  
製品に関する情報なし
- ・ **土壌や水中での移動性**  
製品に関する情報なし
- ・ **残留性/分解性**  
製品に関する情報なし
- ・ **生体毒性データ**  
製品に関する情報なし

## 13-廃棄上の注意

- ・ **製品:**  
**廃棄物処理方法**  
外部環境に直接廃棄しないこと。廃棄は国および地方自治体の規制に従って、認可された産業廃棄物処理業者を通じて行わなければならない。
- ・ **パッケージ**  
**廃棄物処理方法**  
汚染されたまたは損傷したパッケージは、国の廃棄物処理の規則に従って回収または処分しなければならない。

## 14 輸送上の注意

- ・ **国際輸送規制:** 厳格な規則なし
- DOT(国内地上)** 該当なし
- ICAO / IATA(航空)** 該当なし
- IMO / IMDG(海洋)** 該当なし

## 15-適用法令

- 安全、健康および物質または混合物のための具体的な環境規制/法律。  
CLP カテゴリ 限定的  
表 3.1 に基づく製品または含有物質に関する EC の規制 1272/2008 (CLP) の制限事項 限定的  
候補リスト内の物質 (REACH における SVHC) なし

## 16 - その他の情報

- その他の情報:  
本化学物質等安全性シート (MSDS) は、CLP 規則 (EC) No.1272 / 2008、EU No 453/2010、EC No 1907/2006、REACH、GB / T16483-2008 および GB13690-2009 に記載されている。
- 免責事項:  
本化学物質等安全性シートのデータは、ここで指定された特定の物質にのみ関連し、他の物質との組み合わせやプロセスに関連するものではない。
- 略語一覧:  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists 米国産業衛生専門家会議  
CAS: Chemical Abstracts Service 化学情報データベースサービス  
CLP: Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures 物質および混合物の分類、表示及びパッケージング  
SVHC: Substances of Very High Concern 高懸念物質  
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals 化学物質の登録、評価、認可および使用制限  
DOT: Department of transportation 運輸省  
EC: Effective concentration 有効濃度  
EC50: Effective concentration, 50 percent 50%有効濃度  
EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substance 既存化学物質のヨーロッパの在庫  
IAIA: International Association for Impact Assessment 影響評価のための国際協会  
ICAO: International Civil Aviation Organization 国際民間航空機関  
IMO: International Maritime Organization 国際海事機関  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods 国際海事危険物  
LC50: Lethal concentration, 50 percent 50%致死濃度  
LD50: Lethal dose, 50 percent 50%致死量  
NOEC: No Observed Effect Concentration 無影響濃度

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.) 米国労働安全衛生局

**STEL:** Short Term Exposure Limit 短時間暴露限界

**TWA:** Time Weighted Average 時間加重平均

**TLVTN:** Threshold Limit Value しきい値の制限値

**VOC:** Volatile Organic Compounds 揮発性有機化合物