

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

混合物の特定:

商品名:

インクカートリッジ, ICCL44 (ブラックインク)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途:

インクジェットプリンター用インク

供給者詳細

販売会社:

エプソン販売株式会社

〒160-8801

東京都新宿区新宿四丁目1番6号 JR新宿ミライナタワー29階

電話番号:

03(5919)5211(代表)

製造業者:

セイコーエプソン株式会社

長野県塩尻市広丘原新田80番地

緊急連絡電話番号

電話番号:

03(5919)5211(代表)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。

GHS ラベル要素

本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。

シンボル:

なし

危険有害性情報:

なし

注意書き:

なし

特別規定:

なし

他の危険有害性


その他の危険有害性なし

3. 組成及び成分情報

物質・混合物の区別:

混合物

JIS Z 7252:2014規格および関連分類に記載の意味における有害な構成成分:

含有量	名称	特定番号	分類
65% ~ 80%	水	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	グリセリン	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	トリエチレングリコールモノブチルエーテル	インデックス 番号: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

安全データシート

		REACH番号: 01-21194751 07-38	
--	--	-------------------------------	--

4. 応急措置

必要な応急処置に関する記載

皮膚に付着した場合:

十分な水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合:

誤って目に入ったときは、直ちに十分な水で洗い流し、専門医の指示を受けてください。

摂取した場合:

いかなる環境にあっても吐かせないこと。直ちに医師等による診察を受けること。

吸入した場合:

新鮮な空気のある場所に移動させ、温かくして休ませること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

医師に対する特別な注意事項

処置:

なし

5. 火災時の措置

適切および不適切な消火手段

水。

二酸化炭素(CO₂)。

適さない消火剤:

特になし。

特有の危険有害性

爆発時および燃焼時に発生するガスを吸入しないこと。

燃焼により大量の煙が生じる。

危険有害燃焼生成物:

なし

爆発性: データなし

酸化性: データなし

消火を行う者の保護

適切な呼吸装置を使用すること。

消火に使用した汚染水は別途回収すること。これを排水管に流してはならない。

安全に行うことができる場合には、損傷していない容器を差し迫った危険区域から運び出すこと。

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

保護具を着用すること。

安全な場所に人々を移動させること。

セクション7、8に記載の保護措置を参照のこと。

環境に対する注意事項

土壌/下層土に浸透しないようにすること。地表水または排水に進入しないようにすること。

製品が混入した洗浄水は保持し、処分すること。

ガスの漏出または水路、土壌や排水溝に進入した場合には、管轄当局に通知すること。

吸い上げに適した材料: 吸収用材料、有機物、砂

封じ込め及び浄化の方法及び機材

安全データシート

十分な水で洗うこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

皮膚および眼への接触を避け、蒸気およびミストの吸入を避けること。
作業中は飲食しないこと。
推奨される保護具についてはセクション8も併せて参照すること。

安全な保管条件

食品、飲料、および飼料から遠ざけること。
禁忌物質：
特になし。
保管場所に関する注意：
十分な換気をした場所。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

グリセリン - CAS: 56-81-5
米国OSHA - LTE: 5 mg/m³
米国OSHA - LTE: 15 mg/m³

DNELばく露限界値

データなし

PENCIばく露限界値

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6
ターゲット: 淡水 - 値: 1.5 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 5.77 mg/kg
ターゲット: 海水 - 値: 0.15 mg/l
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 0.13 mg/kg
ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 200 mg/l

設備対策

適切な技術的措置:

なし

保護具

眼の保護:

通常の使用においては必要なし。いずれの場合も、良き作業慣行に従って取り扱うこと。

皮膚の保護:

通常の使用においては特別な使用上の注意なし。

手の保護:

通常の使用においては必要なし。

呼吸保護措置:

通常の使用においては必要なし。

熱的な危険有害性:

なし

9. 物理的及び化学的性質

外観および色:	黒色液体
臭い:	わずかな臭い
臭いのしきい(閾)値:	データなし
pH:	7.4 ~ 7.9 20 °Cにおいて
融点・凝固点:	データなし

安全データシート

沸点,初留点及び沸騰範囲:	データなし	
引火点:	データなし	
蒸発速度:	データなし	
燃焼性 (固体,気体):	データなし	
燃焼又は爆発範囲の上限・下限:	データなし	
蒸気圧:	データなし	
蒸気密度:	データなし	
比重 (相対密度):	1.067	20 °Cにおいて
水への溶解度:	相溶	
油類への溶解性:	データなし	
n-オクタノール/水分係数:	データなし	
自然発火温度:	データなし	
分解温度:	データなし	
粘度 (粘性率):	< 5 mPa·s	20 °Cにおいて

10. 安定性及び反応性

反応性
通常の条件下において安定
化学的安定性
通常の条件下において安定
危険有害反応可能性
なし
避けるべき条件
通常の条件下において安定。
混触危険物質
特になし。
危険有害な分解生成物
なし。

11. 有害性情報

当該混合物の有害性情報

- a) 急性毒性:
 - 試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット > 2500 mg/kg
 - 試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg
- b) 皮膚腐食性/刺激性:
 - 試験: 皮膚刺激性 - 種: ウサギ 軽度の刺激
- c) 眼の重篤な損傷/刺激:
 - 試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 最小限の刺激
- d) 呼吸器または皮膚の感作:
 - 試験: 皮膚感作 - 経路: マキシマイゼーション法 - 種: モルモット 感作性なし
- e) 生殖細胞変異原性:
 - 試験: 細菌復帰突然変異(エームス試験) - 種: ネズミチフス菌および大腸菌(5菌株) 陰性
- f) 発がん性:
 - 発がん物質(文献1)を含有しない。
- g) 生殖毒性:
 - 生殖毒性及び発生毒性物質(文献2)を含有しない。

混合物中の主な物質の有害性情報

- グリセリン - CAS: 56-81-5
 - a) 急性毒性:

安全データシート

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 7750 mg/kg - 出典: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

試験: LDLo - 経路: 経口投与 - 種: ヒト = 1428 mg/kg - 出典: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ウサギ = 3.54 ml/kg - 出典: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット = 5300 mg/kg - 出典: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

以下に挙げる諸事項は、特に別段の表記がない限り“該当なし”とみなさなくてはならない。

急性毒性;
皮膚腐食性及び皮膚刺激性;
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性;
呼吸器感作性又は皮膚感作性;
生殖細胞変異原性;
発がん性;
生殖毒性;
特定標的臓器毒性, 単回ばく露;
特定標的臓器毒性, 反復ばく露;
吸引性呼吸器有害性.

12. 環境影響情報

生態毒性

良き作業慣行を採用し、当該製品を環境中へ放出しないようにすること。

データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

可能であれば回収すること。その際には、現在有効な地方および国の規制に従うこと。

なお、使用済みのカートリッジについては、販売店店頭での専用ポストなど、各種回収サービスが利用可能。

14. 輸送上の注意

国連番号

輸送関連規則の中で危険と分類されていない。

品名

安全データシート

データなし
国連分類
データなし
容器等級
データなし
海洋汚染物質
データなし
MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送
データなし
使用上の特別な注意
データなし

15. 適用法令

当該製品を対象とした安全性、健康および環境に関する基準

このSDSは「JIS Z 7253:2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル,作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」に準拠している。このSDSでの製品の分類は「JIS Z 7252:2014 GHSに基づく化学品の分類方法」に準拠している。

消防法

危険物には該当しない。

労働安全衛生法

該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

該当しない

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

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

麻薬及び向精神薬取締法

該当しない

16. その他の情報

セクション3で言及するリスクフレーズの全文:

H318 重篤な眼の損傷。

安全データシートの作成日: 2017年7月6日

主要参考文献および引用元:

- 文献1
- ・ヒトに対する発がん性リスク評価に関するIARCモノグラフ (IARC: 国際がん研究機関)
 - ・産業衛生学雑誌 (日本産業衛生学会)
 - ・TLVs and BEIs (ACGIH: 米国・政府産業衛生専門家会議)
 - ・IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: 米国・環境庁の統合リスク情報システム)
 - ・National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (NTP: 米国・国家毒性プログラム)
 - ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の附属書VI
 - ・MAK und BAT Werte Liste (DFG: ドイツ研究振興協会)
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)

安全データシート

- 文献2 ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)

免責事項:

ここに含まれる情報は、上記の日付における我々の知識に基づいている。それは単に示された製品について述べたもので、特定の品質についての保証を構成するものではない。

この情報が、意図された特定の使用に関して適切かつ完全であるかどうかを確認することは、ユーザの義務である。

この安全性データシートは、これに先立ち発表されたあらゆる情報を取消し、かつこれに取ってかわるものである。

略語および頭字語の凡例/説明:

ADR:	道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
CAS:	化学情報検索サービス(アメリカ化学会の一部門)。
CLP:	分類、表示、包装。
DNEL:	得られた無影響レベル。
EINECS:	欧州既存商業化学物質インベントリ。
GefStoffVO:	危険有害物質に関する規則、ドイツ。
GHS:	化学品の分類および表示に関する世界調和システム。
IATA:	国際航空運送協会。
IATA-DGR:	「国際航空運送協会」(IATA) による危険物規制。
ICAO:	国際民間航空機関。
ICAO-TI:	「国際民間航空機関」(ICAO) による技術的指導。
IMDG:	危険物のための国際海事コード。
INCI:	化粧品成分の国際命名法。
KSt:	爆発係数。
LC50:	致死濃度、試験集団の50%。
LD50:	致死量、試験集団の50%。
LTE:	長期ばく露。
PNEC:	予測無影響濃度。
RID:	鉄道での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
STE:	短期ばく露。
STEL:	短期ばく露限界。
STOT:	特定標的臓器毒性。
TLV:	限界値。
TWATLV:	平均8時間日時間加重のための限界値。(ACGIH基準)。
WGK:	ドイツ水危険有害性分類。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報


化学品の名称
混合物の特定:
商品名: インクカートリッジ, ICCL44 (シアンインク)
推奨用途及び使用上の制限
推奨用途:
インクジェットプリンター用インク
供給者詳細
販売会社:
エプソン販売株式会社
〒160-8801
東京都新宿区新宿四丁目1番6号 JR新宿ミライナタワー29階
電話番号: 03(5919)5211(代表)
製造業者:
セイコーエプソン株式会社
長野県塩尻市広丘原新田80番地
緊急連絡電話番号
電話番号: 03(5919)5211(代表)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
GHS ラベル要素
本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
シンボル:
なし
危険有害性情報:
なし
注意書き:
なし
特別規定:
なし
他の危険有害性
その他の危険有害性なし

3. 組成及び成分情報

物質・混合物の区別: 混合物
JIS Z 7252:2014規格および関連分類に記載の意味における有害な構成成分:

含有量	名称	特定番号	分類
50% ~ 65%	水	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
10% ~ 12.5%	グリセリン	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	トリエチレングリコールモノブチルエーテル	インデックス番号: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

安全データシート

		REACH番号: 01-21194751 07-38	
3% ~ 5%	色材		本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
0.5% ~ 1%	トリエタノールアミン	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。

4. 応急措置

必要な応急処置に関する記載

皮膚に付着した場合:

十分な水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合:

誤って目に入ったときは、直ちに十分な水で洗い流し、専門医の指示を受けてください。

摂取した場合:

いかなる環境にあっても吐かせないこと。直ちに医師等による診察を受けること。

吸入した場合:

新鮮な空気のある場所に移動させ、温かくして休ませること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

医師に対する特別な注意事項

処置:

なし

5. 火災時の措置

適切および不適切な消火手段

水。

二酸化炭素(CO₂)。

適さない消火剤:

特になし。

特有の危険有害性

爆発時および燃焼時に発生するガスを吸入しないこと。

燃焼により大量の煙が生じる。

危険有害燃焼生成物:

なし

爆発性:

データなし

酸化性:

データなし

消火を行う者の保護

適切な呼吸装置を使用すること。

消火に使用した汚染水は別途回収すること。これを排水管に流してはならない。

安全に行うことができる場合には、損傷していない容器を差し迫った危険区域から運び出すこと。

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

保護具を着用すること。

安全な場所に人々を移動させること。

セクション7、8に記載の保護措置を参照のこと。

環境に対する注意事項

土壌/下層土に浸透しないようにすること。地表水または排水に進入しないようにすること。

安全データシート

製品が混入した洗浄水は保持し、処分すること。
ガスの漏出または水路、土壌や排水溝に進入した場合には、管轄当局に通知すること。
吸い上げに適した材料: 吸収用材料、有機物、砂
封じ込め及び浄化の方法及び機材
十分な水で洗うこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

皮膚および眼への接触を避け、蒸気およびミストの吸入を避けること。
作業中は飲食しないこと。
推奨される保護具についてはセクション8も併せて参照すること。

安全な保管条件

食品、飲料、および飼料から遠ざけること。
禁忌物質:
特になし。
保管場所に関する注意:
十分な換気をした場所。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

グリセリン - CAS: 56-81-5
米国OSHA - LTE: 5 mg/m³
米国OSHA - LTE: 15 mg/m³

DNELばく露限界値

データなし

PENCIばく露限界値

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6
ターゲット: 淡水 - 値: 1.5 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 5.77 mg/kg
ターゲット: 海水 - 値: 0.15 mg/l
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 0.13 mg/kg
ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 200 mg/l

設備対策

適切な技術的措置:
なし

保護具

眼の保護:
通常の使用においては必要なし。いずれの場合も、良き作業慣行に従って取り扱うこと。

皮膚の保護:
通常の使用においては特別な使用上の注意なし。

手の保護:
通常の使用においては必要なし。

呼吸保護措置:
通常の使用においては必要なし。

熱的な危険有害性:
なし

9. 物理的及び化学的性質

外観および色: 青緑色液体

安全データシート

臭い:	わずかな臭い	
臭いのしきい(閾)値:	データなし	
pH:	8 ~ 9.4	20 °Cにおいて
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	
引火点:	データなし	
蒸発速度:	データなし	
燃焼性 (固体,気体):	データなし	
燃焼又は爆発範囲の上限・下限:	データなし	
蒸気圧:	データなし	
蒸気密度:	データなし	
比重 (相対密度):	1.074	20 °Cにおいて
水への溶解度:	相溶	
油類への溶解性:	データなし	
n-オクタノール/水分配係数:	データなし	
自然発火温度:	データなし	
分解温度:	データなし	
粘度 (粘性率):	< 5 mPa·s	20 °Cにおいて

10. 安定性及び反応性

反応性
通常条件下において安定
化学的安定性
通常条件下において安定
危険有害反応可能性
なし
避けるべき条件
通常条件下において安定。
混触危険物質
特になし。
危険有害な分解生成物
なし。

11. 有害性情報

当該混合物の有害性情報

- a) 急性毒性:
試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット > 2500 mg/kg
試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg
- b) 皮膚腐食性/刺激性:
試験: 皮膚刺激性 - 種: ウサギ 中度の刺激
- c) 眼の重篤な損傷/刺激:
試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 最小限の刺激
- d) 呼吸器または皮膚の感作:
試験: 皮膚感作 - 経路: LLNA法 - 種: マウス 感作性なし
- e) 生殖細胞変異原性:
試験: 細菌復帰突然変異(エームス試験) - 種: ネズミチフス菌および大腸菌(5菌株) 陰性
- f) 発がん性:
発がん物質(文献1)を含有しない。
- g) 生殖毒性:

安全データシート

生殖毒性及び発生毒性物質(文献2)を含有しない。

混合物中の主な物質の有害性情報

グリセリン - CAS: 56-81-5

a)急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 7750 mg/kg - 出典: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

試験: LDLo - 経路: 経口投与 - 種: ヒト = 1428 mg/kg - 出典: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6

a)急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ウサギ = 3.54 ml/kg - 出典: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット = 5300 mg/kg - 出典: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

トリエタノールアミン - CAS: 102-71-6

a)急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 2200 mg/kg - 出典: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: マウス = 5846 mg/kg - 出典: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

以下に挙げる諸事項は、特に別段の表記がない限り“該当なし”とみなさなくてはならない。

急性毒性;

皮膚腐食性及び皮膚刺激性;

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性;

呼吸器感作性又は皮膚感作性;

生殖細胞変異原性;

発がん性;

生殖毒性;

特定標的臓器毒性,単回ばく露;

特定標的臓器毒性,反復ばく露;

吸引性呼吸器有害性.

12. 環境影響情報

生態毒性

良き作業慣行を採用し、当該製品を環境中へ放出しないようにすること。

データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

なし

安全データシート

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

可能であれば回収すること。その際には、現在有効な地方および国の規制に従うこと。
なお、使用済みのカートリッジについては、販売店店頭専用ポストなど、各種回収サービスが利用可能。

14. 輸送上の注意

国連番号

輸送関連規則の中で危険と分類されていない。

品名

データなし

国連分類

データなし

容器等級

データなし

海洋汚染物質

データなし

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送

データなし

使用上の特別な注意

データなし

15. 適用法令

当該製品を対象とした安全性、健康および環境に関する基準

このSDSは「JIS Z 7253:2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル,作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」に準拠している。このSDSでの製品の分類は「JIS Z 7252:2014 GHSに基づく化学品の分類方法」に準拠している。

消防法

危険物には該当しない。

労働安全衛生法

銅及びその化合物: 表示対象物(第57条)、通知対象物(第57条の2) 号番号:379
トリエタノールアミン: 通知対象物(第57条の2) 号番号:381

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

トリエタノールアミン: 優先評価化学物質のリスト中に含まれる化学物質

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

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

麻薬及び向精神薬取締法

該当しない

16. その他の情報

セクション3で言及するリスクフレーズの全文:

H318 重篤な眼の損傷。

安全データシートの作成日: 2017年7月6日

主要参考文献および引用元:

文献1 ・ヒトに対する発がん性リスク評価に関するIARCモノグラフ (IARC: 国際がん研究機関)

安全データシート

- ・産業衛生学雑誌（日本産業衛生学会）
 - ・TLVs and BEIs（ACGIH: 米国・政府産業衛生専門家会議）
 - ・IRIS Carcinogenic Assessment（IRIS: 米国・環境庁の統合リスク情報システム）
 - ・National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens（NTP: 米国・国家毒性プログラム）
 - ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・MAK und BAT Werte Liste（DFG: ドイツ研究振興協会）
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe（AGS: ドイツ危険物質委員会）
- 文献2
- ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe（AGS: ドイツ危険物質委員会）

免責事項:

ここに含まれる情報は、上記の日付における我々の知識に基づいている。それは単に示された製品について述べたもので、特定の品質についての保証を構成するものではない。

この情報が、意図された特定の使用に関して適切かつ完全であるかどうかを確認することは、ユーザの義務である。

この安全性データシートは、これに先立ち発表されたあらゆる情報を取消し、かつこれに取ってかわるものである。

略語および頭字語の凡例/説明:

ADR:	道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
CAS:	化学情報検索サービス(アメリカ化学会の一部門)。
CLP:	分類、表示、包装。
DNEL:	得られた無影響レベル。
EINECS:	欧州既存商業化学物質インベントリ。
GefStoffVO:	危険有害物質に関する規則、ドイツ。
GHS:	化学品の分類および表示に関する世界調和システム。
IATA:	国際航空運送協会。
IATA-DGR:	「国際航空運送協会」(IATA) による危険物規制。
ICAO:	国際民間航空機関。
ICAO-TI:	「国際民間航空機関」(ICAO) による技術的指導。
IMDG:	危険物のための国際海事コード。
INCI:	化粧品成分の国際命名法。
KSt:	爆発係数。
LC50:	致死濃度、試験集団の50%。
LD50:	致死量、試験集団の50%。
LTE:	長期ばく露。
PNEC:	予測無影響濃度。
RID:	鉄道での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
STE:	短期ばく露。
STEL:	短期ばく露限界。
STOT:	特定標的臓器毒性。
TLV:	限界値。
TWATLV:	平均8時間日時間加重のための限界値。(ACGIH基準)。

安全データシート

WGK: ドイツ水危険有害性分類。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報


化学品の名称
 混合物の特定:
 商品名: インクカートリッジ, ICCL44 (マゼンタインク)
 推奨用途及び使用上の制限
 推奨用途:
 インクジェットプリンター用インク
 供給者詳細
 販売会社:
 エプソン販売株式会社
 〒160-8801
 東京都新宿区新宿四丁目1番6号 JR新宿ミライナタワー29階
 電話番号: 03(5919)5211(代表)
 製造業者:
 セイコーエプソン株式会社
 長野県塩尻市広丘原新田80番地
 緊急連絡電話番号
 電話番号: 03(5919)5211(代表)

2. 危険有害性の要約





GHS 分類
 本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
 GHS ラベル要素
 本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
 シンボル:
 なし
 危険有害性情報:
 なし
 注意書き:
 なし
 特別規定:
 なし
 他の危険有害性
 その他の危険有害性なし

3. 組成及び成分情報

物質・混合物の区別: 混合物
 JIS Z 7252:2014規格および関連分類に記載の意味における有害な構成成分:

含有量	名称	特定番号	分類
50% ~ 65%	水	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	グリセリン	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	トリエチレングリコールモノブチルエーテル	インデックス 番号: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

安全データシート

		REACH番号: 01-21194751 07-38	
1% ~ 3%	M-119	EC: 443-370-2	 3.3/2A Eye Irrit. 2A H319
0.5% ~ 1%	トリエタノールアミン	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
0.25% ~ 0.5%	FYS-109	EC: 445-480-6 REACH番号: 01-00000188 01-72	 3.3/2A Eye Irrit. 2A H319  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

4. 応急措置

必要な応急処置に関する記載

皮膚に付着した場合:

十分な水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合:

誤って目に入ったときは、直ちに十分な水で洗い流し、専門医の指示を受けてください。

摂取した場合:

いかなる環境にあっても吐かせないこと。直ちに医師等による診察を受けること。

吸入した場合:

新鮮な空気のある場所に移動させ、温かくして休ませること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

医師に対する特別な注意事項

処置:

なし

5. 火災時の措置

適切および不適切な消火手段

水。

二酸化炭素(CO₂)。

適さない消火剤:

特になし。

特有の危険有害性

爆発時および燃焼時に発生するガスを吸入しないこと。

燃焼により大量の煙が生じる。

危険有害燃焼生成物:

なし

爆発性: データなし

酸化性: データなし

消火を行う者の保護

適切な呼吸装置を使用すること。

消火に使用した汚染水は別途回収すること。これを排水管に流してはならない。

安全に行うことができる場合には、損傷していない容器を差し迫った危険区域から運び出すこと。

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

保護具を着用すること。

安全データシート

安全な場所に人々を移動させること。

セクション7、8に記載の保護措置を参照のこと。

環境に対する注意事項

土壌/下層土に浸透しないようにすること。地表水または排水に進入しないようにすること。

製品が混入した洗浄水は保持し、処分すること。

ガスの漏出または水路、土壌や排水溝に進入した場合には、管轄当局に通知すること。

吸い上げに適した材料: 吸収用材料、有機物、砂

封じ込め及び浄化の方法及び機材

十分な水で洗うこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

皮膚および眼への接触を避け、蒸気およびミストの吸入を避けること。

作業中は飲食しないこと。

推奨される保護具についてはセクション8も併せて参照すること。

安全な保管条件

食品、飲料、および飼料から遠ざけること。

禁忌物質:

特になし。

保管場所に関する注意:

十分な換気をした場所。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

グリセリン - CAS: 56-81-5

米国OSHA - LTE: 5 mg/m³

米国OSHA - LTE: 15 mg/m³

DNELばく露限界値

データなし

PENCLばく露限界値

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6

ターゲット: 淡水 - 値: 1.5 mg/l

ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 5.77 mg/kg

ターゲット: 海水 - 値: 0.15 mg/l

ターゲット: 海水堆積物 - 値: 0.13 mg/kg

ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 200 mg/l

設備対策

適切な技術的措置:

なし

保護具

眼の保護:

通常の使用においては必要なし。いずれの場合も、良き作業慣行に従って取り扱うこと。

皮膚の保護:

通常の使用においては特別な使用上の注意なし。

手の保護:

通常の使用においては必要なし。

呼吸保護措置:

通常の使用においては必要なし。

熱的な危険有害性:

安全データシート

なし

9. 物理的及び化学的性質

外観および色:	紅紫色液体
臭い:	わずかな臭い
臭いのしきい(閾)値:	データなし
pH:	8.5 ~ 9.5 20 °Cにおいて
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
引火点:	100 °C まで引火しません (密閉法、ASTM D 3278)
蒸発速度:	データなし
燃焼性 (固体,気体):	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限・下限:	データなし
蒸気圧:	データなし
蒸気密度:	データなし
比重 (相対密度):	1.072 20 °Cにおいて
水への溶解度:	相溶
油類への溶解性:	データなし
n-オクタノール/水分配係数:	データなし
自然発火温度:	データなし
分解温度:	データなし
粘度 (粘性率):	< 5 mPa·s 20 °Cにおいて

10. 安定性及び反応性

反応性	通常条件下において安定
化学的安定性	通常条件下において安定
危険有害反応可能性	なし
避けるべき条件	通常条件下において安定。
混触危険物質	特になし。
危険有害な分解生成物	なし。

11. 有害性情報

当該混合物の有害性情報	
a) 急性毒性:	試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット > 2500 mg/kg 試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg
b) 皮膚腐食性/刺激性:	試験: 皮膚刺激性 - 種: ウサギ 刺激性なし
c) 眼の重篤な損傷/刺激:	試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 軽度の刺激
d) 呼吸器または皮膚の感作:	試験: 皮膚感作 - 経路: LLNA法 - 種: マウス 感作性なし
e) 生殖細胞変異原性:	

安全データシート

試験: 細菌復帰突然変異(エームス試験) - 種: ネズミチフス菌および大腸菌(5菌株) 陰性
f) 発がん性:

発がん物質(文献1)を含有しない。

g) 生殖毒性:

生殖毒性及び発生毒性物質(文献2)を含有しない。

混合物中の主な物質の有害性情報

グリセリン - CAS: 56-81-5

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 7750 mg/kg - 出典: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

試験: LDLo - 経路: 経口投与 - 種: ヒト = 1428 mg/kg - 出典: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ウサギ = 3.54 ml/kg - 出典: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット = 5300 mg/kg - 出典: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

トリエタノールアミン - CAS: 102-71-6

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 2200 mg/kg - 出典: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: マウス = 5846 mg/kg - 出典: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

以下に挙げる諸事項は、特に別段の表記がない限り“該当なし”とみなさなくてはならない。

急性毒性;

皮膚腐食性及び皮膚刺激性;

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性;

呼吸器感作性又は皮膚感作性;

生殖細胞変異原性;

発がん性;

生殖毒性;

特定標的臓器毒性,単回ばく露;

特定標的臓器毒性,反復ばく露;

吸引性呼吸器有害性.

12. 環境影響情報

生態毒性

良き作業慣行を採用し、当該製品を環境中へ放出しないようにすること。

データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

安全データシート

オゾン層への有害性
データなし
他の有害影響
なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

可能であれば回収すること。その際には、現在有効な地方および国の規制に従うこと。
なお、使用済みのカートリッジについては、販売店店頭での専用ポストなど、各種回収サービスが利用可能。

14. 輸送上の注意

国連番号

輸送関連規則の中で危険と分類されていない。

品名

データなし

国連分類

データなし

容器等級

データなし

海洋汚染物質

データなし

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送

データなし

使用上の特別な注意

データなし

15. 適用法令

当該製品を対象とした安全性、健康および環境に関する基準

このSDSは「JIS Z 7253:2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル,作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」に準拠している。このSDSでの製品の分類は「JIS Z 7252:2014 GHSに基づく化学品の分類方法」に準拠している。

消防法

危険物には該当しない。

労働安全衛生法

トリエタノールアミン: 通知対象物(第57条の2) 号番号:381

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

トリエタノールアミン: 優先評価化学物質のリスト中に含まれる化学物質

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

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

麻薬及び向精神薬取締法

該当しない

16. その他の情報

セクション3で言及するリスクフレーズの全文:

H318 重篤な眼の損傷。

安全データシート

H319 強い眼刺激。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

安全データシートの作成日: 2017年7月6日

主要参考文献および引用元:

- 文献1
- ・ヒトに対する発がん性リスク評価に関するIARCモノグラフ (IARC: 国際がん研究機関)
 - ・産業衛生学雑誌 (日本産業衛生学会)
 - ・TLVs and BEIs (ACGIH: 米国・政府産業衛生専門家会議)
 - ・IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: 米国・環境庁の統合リスク情報システム)
 - ・National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (NTP: 米国・国家毒性プログラム)
 - ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・MAK und BAT Werte Liste (DFG: ドイツ研究振興協会)
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)
- 文献2
- ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)

免責事項:

ここに含まれる情報は、上記の日付における我々の知識に基づいている。それは単に示された製品について述べたもので、特定の品質についての保証を構成するものではない。

この情報が、意図された特定の使用に関して適切かつ完全であるかどうかを確認することは、ユーザの義務である。

この安全性データシートは、これに先立ち発表されたあらゆる情報を取消し、かつこれに取ってかわるものである。

略語および頭字語の凡例/説明:

ADR:	道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
CAS:	化学情報検索サービス(アメリカ化学会の一部門)。
CLP:	分類、表示、包装。
DNEL:	得られた無影響レベル。
EINECS:	欧州既存商業化学物質インベントリ。
GefStoffVO:	危険有害物質に関する規則、ドイツ。
GHS:	化学品の分類および表示に関する世界調和システム。
IATA:	国際航空運送協会。
IATA-DGR:	「国際航空運送協会」(IATA) による危険物規制。
ICAO:	国際民間航空機関。
ICAO-TI:	「国際民間航空機関」(ICAO) による技術的指導。
IMDG:	危険物のための国際海事コード。
INCI:	化粧品成分の国際命名法。
KSt:	爆発係数。
LC50:	致死濃度、試験集団の50%。
LD50:	致死量、試験集団の50%。
LTE:	長期ばく露。
PNEC:	予測無影響濃度。

安全データシート

RID:	鉄道での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
STE:	短期ばく露。
STEL:	短期ばく露限界。
STOT:	特定標的臓器毒性。
TLV:	限界値。
TWATLV:	平均8時間日時間加重のための限界値。(ACGIH基準)。
WGK:	ドイツ水危険有害性分類。

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称

混合物の特定:

商品名:

インクカートリッジ, ICCL44 (イエローインク)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途:

インクジェットプリンター用インク

供給者詳細

販売会社:

エプソン販売株式会社

〒160-8801

東京都新宿区新宿四丁目1番6号 JR新宿ミライナタワー29階

電話番号:

03(5919)5211(代表)

製造業者:

セイコーエプソン株式会社

長野県塩尻市広丘原新田80番地

緊急連絡電話番号

電話番号:

03(5919)5211(代表)

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。

GHS ラベル要素

本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。

シンボル:

なし

危険有害性情報:

なし

注意書き:

なし

特別規定:

なし

他の危険有害性


その他の危険有害性なし

3. 組成及び成分情報



物質・混合物の区別:

混合物

JIS Z 7252:2014規格および関連分類に記載の意味における有害な構成成分:

含有量	名称	特定番号	分類
65% ~ 80%	水	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
10% ~ 12.5%	グリセリン	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	本製品はJIS Z 7252:2014規格による危険物分類には該当しない。
7% ~ 10%	トリエチレングリコールモノブチルエーテル	インデックス番号: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

安全データシート

		REACH番号: 01-21194751 07-38	
1% ~ 3%	Direct Yellow 173	インデックス 611-141-00-8 番号: EC: 414-410-6 REACH番号: 01-00000161 46-74	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

4. 応急措置

必要な応急処置に関する記載

皮膚に付着した場合:

十分な水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合:

誤って目に入ったときは、直ちに十分な水で洗い流し、専門医の指示を受けてください。

摂取した場合:

いかなる環境にあっても吐かせないこと。直ちに医師等による診察を受けること。

吸入した場合:

新鮮な空気のある場所に移動させ、温かくして休ませること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

なし

医師に対する特別な注意事項

処置:

なし

5. 火災時の措置

適切および不適切な消火手段

水。

二酸化炭素(CO₂)。

適さない消火剤:

特になし。

特有の危険有害性

爆発時および燃焼時に発生するガスを吸入しないこと。

燃焼により大量の煙が生じる。

危険有害燃焼生成物:

なし

爆発性:

データなし

酸化性:

データなし

消火を行う者の保護

適切な呼吸装置を使用すること。

消火に使用した汚染水は別途回収すること。これを排水管に流してはならない。

安全に行うことができる場合には、損傷していない容器を差し迫った危険区域から運び出すこと。

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

保護具を着用すること。

安全な場所に人々を移動させること。

セクション7、8に記載の保護措置を参照のこと。

環境に対する注意事項

安全データシート

土壌/下層土に浸透しないようにすること。地表水または排水に進入しないようにすること。
製品が混入した洗浄水は保持し、処分すること。
ガスの漏出または水路、土壌や排水溝に進入した場合には、管轄当局に通知すること。
吸い上げに適した材料: 吸収用材料、有機物、砂
封じ込め及び浄化の方法及び機材
十分な水で洗うこと。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全取扱注意事項

皮膚および眼への接触を避け、蒸気およびミストの吸入を避けること。
作業中は飲食しないこと。
推奨される保護具についてはセクション8も併せて参照すること。

安全な保管条件

食品、飲料、および飼料から遠ざけること。
禁忌物質:
特になし。
保管場所に関する注意:
十分な換気をした場所。

8. ばく露防止及び保護措置

管理項目

グリセリン - CAS: 56-81-5
米国OSHA - LTE: 5 mg/m³
米国OSHA - LTE: 15 mg/m³

DNELばく露限界値

データなし

PENCIばく露限界値

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6
ターゲット: 淡水 - 値: 1.5 mg/l
ターゲット: 淡水堆積物 - 値: 5.77 mg/kg
ターゲット: 海水 - 値: 0.15 mg/l
ターゲット: 海水堆積物 - 値: 0.13 mg/kg
ターゲット: 下水処理における微生物 - 値: 200 mg/l

設備対策

適切な技術的措置:

なし

保護具

眼の保護:

通常の使用においては必要なし。いずれの場合も、良き作業慣行に従って取り扱うこと。

皮膚の保護:

通常の使用においては特別な使用上の注意なし。

手の保護:

通常の使用においては必要なし。

呼吸保護措置:

通常の使用においては必要なし。

熱的な危険有害性:

なし

9. 物理的及び化学的性質

JlSe, ICCL44_Y_ja

8ページ中の 3ページ

Version 8.0

1.0版

安全データシート

外観および色:	黄色液体
臭い:	わずかな臭い
臭いのしきい(閾)値:	データなし
pH:	8.6 ~ 9.6 20 °Cにおいて
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
引火点:	100 °C まで引火しません (密閉法、ASTM D 3278)
蒸発速度:	データなし
燃焼性 (固体,気体):	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限・下限:	データなし
蒸気圧:	データなし
蒸気密度:	データなし
比重 (相対密度):	1.061 20 °Cにおいて
水への溶解度:	相溶
油類への溶解性:	データなし
n-オクタノール/水分配係数:	データなし
自然発火温度:	データなし
分解温度:	データなし
粘度 (粘性率):	< 5 mPa·s 20 °Cにおいて

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の条件下において安定
化学的安定性	通常の条件下において安定
危険有害反応可能性	なし
避けるべき条件	通常の条件下において安定。
混触危険物質	特になし。
危険有害な分解生成物	なし。

11. 有害性情報

当該混合物の有害性情報
a) 急性毒性:
試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット > 2500 mg/kg
試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg
b) 皮膚腐食性/刺激性:
試験: 皮膚刺激性 - 種: ウサギ 刺激性なし
c) 眼の重篤な損傷/刺激:
試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 軽度の刺激
d) 呼吸器または皮膚の感作:
試験: 皮膚感作 - 経路: LLNA法 - 種: マウス 感作性なし
e) 生殖細胞変異原性:
試験: 細菌復帰突然変異(エームス試験) - 種: ネズミチフス菌および大腸菌(5菌株) 陰性
f) 発がん性:
発がん物質(文献1)を含有しない。

安全データシート

g) 生殖毒性:

生殖毒性及び発生毒性物質(文献2)を含有しない。

混合物中の主な物質の有害性情報

グリセリン - CAS: 56-81-5

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: モルモット = 7750 mg/kg - 出典: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

試験: LDLo - 経路: 経口投与 - 種: ヒト = 1428 mg/kg - 出典: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.

トリエチレングリコールモノブチルエーテル - CAS: 143-22-6

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ウサギ = 3.54 ml/kg - 出典: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット = 5300 mg/kg - 出典: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Direct Yellow 173 - インデックス番号: 611-141-00-8

a) 急性毒性:

試験: LD50 - 経路: 経口投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg - 出典: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats.

試験: LD50 - 経路: 経皮投与 - 種: ラット > 2000 mg/kg - 出典: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats

b) 皮膚腐食性/刺激性:

試験: 皮膚刺激性 - 種: ウサギ わずかな刺激 - 期間: 4時間 - 出典: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits

c) 眼の重篤な損傷/刺激:

試験: 眼刺激 - 種: ウサギ 重度の刺激 - 出典: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits

d) 呼吸器または皮膚の感作:

試験: 皮膚感作 - 種: モルモット 感作性あり - 出典: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test

e) 生殖細胞変異原性:

試験: 細菌復帰突然変異(エームス試験) - 種: ネズミチフス菌および大腸菌(5菌株) 陰性 - 出典: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664

以下に挙げる諸事項は、特に別段の表記がない限り“該当なし”とみなさなくてはならない。

急性毒性;

皮膚腐食性及び皮膚刺激性;

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性;

呼吸器感作性又は皮膚感作性;

生殖細胞変異原性;

発がん性;

生殖毒性;

特定標的臓器毒性,単回ばく露;

特定標的臓器毒性,反復ばく露;

吸引性呼吸器有害性.

12. 環境影響情報

生態毒性

安全データシート

良き作業慣行を採用し、当該製品を環境中へ放出しないようにすること。

Direct Yellow 173 - インデックス番号: 611-141-00-8

a) 水生急性毒性:

評価項目: LC50 - 種: 魚 > 120 mg/l - 期間 時間: 96

評価項目: EC50 - 種: ミジンコ属 > 20 mg/l - 期間 時間: 48

評価項目: ErC50 - 種: 藻類 > 100 mg/l

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

データなし

他の有害影響

なし

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

可能であれば回収すること。その際には、現在有効な地方および国の規制に従うこと。

なお、使用済みのカートリッジについては、販売店店頭での専用ポストなど、各種回収サービスが利用可能。

14. 輸送上の注意

国連番号

輸送関連規則の中で危険と分類されていない。

品名

データなし

国連分類

データなし

容器等級

データなし

海洋汚染物質

データなし

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送

データなし

使用上の特別な注意

データなし

15. 適用法令

当該製品を対象とした安全性、健康および環境に関する基準

このSDSは「JIS Z 7253:2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル,作業場内の表示及び安全データシート(SDS)」に準拠している。このSDSでの製品の分類は「JIS Z 7252:2014 GHSに基づく化学品の分類方法」に準拠している。

消防法

危険物には該当しない。

労働安全衛生法

該当しない

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

安全データシート

該当しない
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
該当しない
毒物及び劇物取締法
該当しない
麻薬及び向精神薬取締法
該当しない

16. その他の情報

セクション3で言及するリスクフレーズの全文:

H318 重篤な眼の損傷。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

安全データシートの作成日: 2017年7月6日

主要参考文献および引用元:

- 文献1
- ・ヒトに対する発がん性リスク評価に関するIARCモノグラフ (IARC: 国際がん研究機関)
 - ・産業衛生学雑誌 (日本産業衛生学会)
 - ・TLVs and BEIs (ACGIH: 米国・政府産業衛生専門家会議)
 - ・IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: 米国・環境庁の統合リスク情報システム)
 - ・National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (NTP: 米国・国家毒性プログラム)
 - ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・MAK und BAT Werte Liste (DFG: ドイツ研究振興協会)
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)
- 文献2
- ・指令67/548/EECおよび1999/45/ECを改正・廃止し、規則(EC) No 1907/2006 を改正する物質および混合物の分類・表示・包装に関する2008年12月16日付け欧州議会および理事会規則(EC) No 1272/2008(いわゆるCLP規則)の付属書VI
 - ・TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: ドイツ危険物質委員会)

免責事項:

ここに含まれる情報は、上記の日付における我々の知識に基づいている。それは単に示された製品について述べたもので、特定の品質についての保証を構成するものではない。

この情報が、意図された特定の使用に関して適切かつ完全であるかどうかを確認することは、ユーザの義務である。

この安全性データシートは、これに先立ち発表されたあらゆる情報を取消し、かつこれに取ってかわるものである。

略語および頭字語の凡例/説明:

- ADR: 道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
CAS: 化学情報検索サービス(アメリカ化学会の一部門)。
CLP: 分類、表示、包装。
DNEL: 得られた無影響レベル。
EINECS: 欧州既存商業化学物質インベントリ。
GefStoffVO: 危険有害物質に関する規則、ドイツ。
GHS: 化学品の分類および表示に関する世界調和システム。
IATA: 国際航空運送協会。
IATA-DGR: 「国際航空運送協会」(IATA) による危険物規制。

安全データシート

ICAO:	国際民間航空機関。
ICAO-TI:	「国際民間航空機関」(ICAO による技術的指導。
IMDG:	危険物のための国際海事コード。
INCI:	化粧品成分の国際命名法。
KSt:	爆発係数。
LC50:	致死濃度、試験集団の50%。
LD50:	致死量、試験集団の50%。
LTE:	長期ばく露。
PNEC:	予測無影響濃度。
RID:	鉄道での危険物の国際輸送に関する欧州協定。
STE:	短期ばく露。
STEL:	短期ばく露限界。
STOT:	特定標的臓器毒性。
TLV:	限界値。
TWATLV:	平均8時間日時間加重のための限界値。(ACGIH基準)。
WGK:	ドイツ水危険有害性分類。