

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 :ダイアグラフ スマートジェット用赤インクおよびコンディショナー

推奨用途 :産業用インクジェットプリンター用インクおよびコンディショナー

会社名 :株式会社ユニオンコーポレーション

住所 :大阪府吹田市南金田2-26-17

担当部署 :マーケティング本部

電話 :06-6369-2711

FAX :06-6369-1298

製品番号(MSDS NO) :FIV700PCD-2

製造元 : (米国)Diagraph Corporation

住所 : 3401 Rider Trail South, Earth City, MO63045

電話 : 314-739-1221

FAX : 314-770-5700

2. 危険有害性の要約

製品のGHS分類、ラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性経口:区分 5

急性毒性経皮:区分 4

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2A

特定標的臓器毒性(単回暴露):区分 1

特定標的臓器毒性(反復暴露):区分 1



注意喚起語:危険

危険有害性情報

飲み込むと有害のおそれ

皮膚に接触すると有害

重篤な眼への刺激

単回暴露により臓器の障害

長期または反復暴露により臓器の障害

日本分類基準に該当せず

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 :混合物質

成分名	含有量(%)	CAS No.	化管法政令番号
2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール	5.0 - 20	112-34-5	-
エチレングリコール	5.0 - 20	107-21-1	-
水	80 - 85	7732-18-5	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

労働安全衛生法「通知すべき有害物」に該当する成分

エチレングリコール

EUリサイクル指令関連情報

家庭用電化製品、IT/遠距離通信機器、消費者用機器、照明器具、電子/電気工具、玩具/レジャー/スポーツ用具もしくは自動販売機用途に使用される本製品には

0.1 wt% を超えるPb, Hg, Cr(VI), PBB, PBDE もしくは 0.01 wt% を超える Cd を含有していません。

4. 応急措置

一般的な措置

気分が悪い時は、医師の診断/手当を受ける。

暴露した場合:医師に連絡する。

皮膚に付着した場合

多量の水と石鹼で洗う。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用し容易に外せる場合は外し洗浄を続ける。

眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当てを受ける。

医師に対する特別な注意事項

医師にその容器またはラベルを見せる。

5. 火災時の措置

周辺設備に適した消火剤を使用する。

消火を行う者の保護

消火作業者は適切な保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

適切な保護具を着用する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

回収、中和 ならびに 封じ込めおよび浄化の方法/機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

二次災害の防止策

関係者以外の立ち入りを禁止する。

着火源を取除くとともに換気を行う。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者の暴露防止)

粉じん/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。

安全取扱い注意事項

保護眼鏡/保護衣を着用する。

保護面を着用する。

配合禁忌等、安全な保管条件

適切な保管条件

施錠して保管する。

換気の良いところで保管する。容器を密閉する。
換気の良いところで保管する。涼しい所に置く。
日光から遮断する。換気の良いところで保管する。

容器包装材料

他の容器に移し替えてはならない。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

(エチレングリコール)

ACGIH(1992) STEL: 上限値 100mg/m³(H) (上気道および眼刺激)

保護具

手の保護具

保護手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗う。

この製品を使用するときは、飲食または喫煙をしてはならない。

汚染した衣類を再使用する場合は洗濯する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

形状 :液体

色 :製品によって異なる

臭い :溶剤臭

pH :7.5

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点 :100℃

引火点 :146℃

自然発火温度 :225℃

爆発特性 :引火または爆発範囲

下限 :0.7 vol %

上限 :22 vol %

蒸気圧 :23 hPa

比重/密度 :1.014

水に対する溶解度 :微溶

10. 安定性及び反応性

安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

常温常圧で安定

避けるべき条件

衝撃、摩擦、火気またはその他の着火源

11. 有害性情報

物理的、化学的および毒性学的特性に関係した症状

急性毒性

経口毒性成分データ

(エチレングリコール)
rat LD50=4000 mg/kg (CICAD 45 (2002))
(2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール)
830 mg/kg (JPMA第5版)

経皮毒性成分データ

(2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール)
810 mg/kg (JPMA第5版)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性成分データ

(エチレングリコール)
ラビット 555 mg open ; MILD

眼に対する重篤な損傷・刺激性

眼損傷性/刺激性成分データ

(2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール)
ラビット 5 mg ; SEVERE

(エチレングリコール)

ラビット 500 mg/24H ; MILD ラビット 100 mg/1H ; MILD ラビット 1.44 g/6H ; MODERATE

発がん性

(エチレングリコール)

ACGIH-A4(1992) : ヒト発がん性因子として分類できない

短期暴露による即時影響、長期暴露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性(単回暴露区分1)

(エチレングリコール) 中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器

特定標的臓器毒性(反復暴露区分1)

(エチレングリコール) 中枢神経系、呼吸器、心臓

12. 環境影響情報

環境有害性

水生毒性

地下水などの水流に入った場合には、水生生物などの環境へ作用を及ぼす。

水生毒性

(エチレングリコール)
魚類(ヒメダカ) LC50 > 100mg/L/96hr (環境省, 2001)

水溶解度

(エチレングリコール)
1000 g/L (PHYSPROP Database, 2005)
(2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール)
非常によく溶ける (ICSC, 2004)

生体蓄積性

(エチレングリコール)
log Pow=-1.93 (ICSC, 1999)
(2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール)
log Pow=0.3 (ICSC, 2004)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄する。

特別管理産業廃棄物: 燃えやすい廃油に該当する。

特別管理産業廃棄物: 燃焼しにくいものを除く

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号 :1950

クラス :2

品名(国連輸送名) :エアロゾル

指針番号 :126

海洋汚染防止法

有害液体物質(Y類):エチレングリコール

有害液体物質(Z類):2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9):

エチレングリコール

有機溶剤中毒予防規則に該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法

第4類 引火性液体第3石油類非水溶性

高圧ガス保安法

適用除外項目対象品

船舶安全法

高圧ガス

航空法

高圧ガス

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (3rd ed., 2009), UN

MSDS・ラベル作成ガイドブック(改訂初版、平成19年5月)、日本塗料工業会

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 16th edit. UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (reg.(EC) No 1272/2008)

2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2009 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.html>

JIS Z 7250 (2005年)「化学物質等安全データシート」

原材料/製品メーカーMSDS

責任の限定について

この製品安全データシートは、製造者からの情報を元に編集したものであり、この製品の安全な使用と取り扱いのために必要な注意事項をはじめ、危険性に関する情報を記載し、関係者に周知するためのものである。本データシートは、この製品が目的とする使用における健康、安全および環境問題に関する手引きであり、使用に際しての技術的性能を保証するものではない。また、このデータシートに記載された情報は、現在知りえた情報であり、その正確性、信頼性または完全性を保証するものではない。この使用および廃棄に際しては、適用を受ける法規を確認し遵守することが必要である。また、各注意事項は通常的な取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点に配慮が必要である。この製品を他の目的に使用してはならない。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。