

初版作成日 : 2017年03月09日

改訂日 : 2021年04月01日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : マッシュューズ EasyCode 黒インク(バーサ 黒インク HX64)

製品番号 (SDS NO) : LHXBK-4

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 産業用インクジェットプリンター用インク

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : アルマーク株式会社(旧:株式会社ユニオンコーポレーション)

住所 : 大阪府吹田市江の木町19-19

担当部署 : 環境事務局

電話番号 : 06-6369-2711

FAX : 06-6369-1298

製造元 : (米国)Trident Inc an ITW Company

住所 : 1114 Federal Road, Brookfield, CT. 06804 USA

電話 : 203-740-9333

FAX : 203-740-3528

### 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2

GHSラベル要素



注意喚起語:警告

危険有害性情報

強い眼刺激

注意書き

安全対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

混合物

| 成分名                  | 含有量 (%) | CAS No.  | 化管法政令番号 |
|----------------------|---------|----------|---------|
| トリエチレングリコール          | 50 -<80 | 112-27-6 | -       |
| トリエチレングリコールモノブチルエーテル | 20 -<30 | 143-22-6 | -       |

|              |          |            |   |
|--------------|----------|------------|---|
| 黒色色材(クロム化合物) | 5.0 -<10 | 61901-87-9 | - |
|--------------|----------|------------|---|

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

安衛法「表示すべき有害物」該当成分  
黒色色材(クロム化合物として)

#### 4. 応急措置

##### 応急措置の記述

##### 吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。  
多量の水と石鹼で優しく洗う。  
皮膚刺激が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

##### 眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

##### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。  
意識のある場合はコップ1-2杯の水を飲ませる。  
意識のない被災者には何も飲物を与えてはならない。  
医師の指示のない場合は、吐かせてはならない。  
直ちに医師に連絡すること。

##### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

吐き気  
頭痛  
眩暈

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

刺激性  
眼刺激  
結膜発赤

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

##### 適切な消火剤

火災の場合は霧状水、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

##### 使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

##### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物を生成する。

##### 消火を行う者への勧告

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置  
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、保護具及び緊急時措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

#### 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。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

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. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

##### (注意事項)

皮膚に触れないようにする。

眼に入らないようにする。

#### 安全取扱注意事項

保護眼鏡/保護面を着用すること。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

取扱い後はよく手を洗う。

### 保管

#### 安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

涼しいところに置き、日光から遮断すること。

国際/国/地方の規則に従って保管すること。

上限保存温度 :32.2℃

下限保存温度 :4.4℃

#### 安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

#### ばく露防止

##### 設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

##### 保護具

##### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。

##### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学用品用ゴーグルを着用する。

##### 皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 非水溶性液体

色 : 黒色

臭い : 溶剤臭

融点/凝固点 : -10℃

沸点又は初留点 : 125°C  
可燃性(ガス、液体及び固体): 点火性あり  
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 :  
爆発下限 : 0.9vol %  
爆発上限 : 9.2vol %  
引火点 : 110°C  
自然発火点 : 347°C  
溶解度:  
水に対する溶解度 : 微溶  
蒸気圧 : <0.1333hPa(20°C)  
蒸気密度 : 5.18  
密度及び/又は相対密度 : 1.09

---

## 10. 安定性及び反応性

### 化学的安定性

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

### 混触危険物質

酸、塩基、強酸化性物質

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物

---

## 11. 有害性情報

### 毒性学的影響に関する情報

#### 局所効果

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(トリエチレングリコールモノブチルエーテル)

ラビット (SIDS, Access on Jul. 2008)

#### その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

---

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生環境有害性

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。

#### 水溶解度

(トリエチレングリコール)

非常によく溶ける (ICSC, 1996)

(トリエチレングリコールモノブチルエーテル)

100 g/100 ml (SRC, 2005)

#### 生体蓄積性

(トリエチレングリコール)

log Pow=-1.24 through -1.9 (calc.) (ICSC, 1996)

(トリエチレングリコールモノブチルエーテル)

log Pow=0.02 (ICSC, 2003)

#### 他の有害影響

##### その他情報

この調合製品自体のデータは得られていない。

---

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
この物質は有害廃棄物として処理する。

汚染容器及び包装

容器は有害廃棄物として処理する。

---

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号：該当しない

環境有害性

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当): 非該当

---

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令  
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法

特化則に該当しない製品

有機溶剤等に該当しない製品

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称表示危険/有害物

黒色色材(クロム化合物として)

名称通知危険/有害物

黒色色材(クロム化合物として)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。(製品中Cr1%未満)

消防法

第4類 引火性液体第3石油類非水溶性液体 危険等級 III(指定数量 2,000L)

化審法に該当しない。

適用法規情報

この物質に関する貴国又は地方の規制については、貴社の責任でご調査願います。

記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。

化学安全性評価

本製品の化学安全性評価は行なわれていない。

---

### 16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2019 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

#### 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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

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（NITE 令和元年度(2019年度)）です。

但し、当社の判断に基づいて、データを一部変更しております。