

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

**\* 1 화학제품과 회사에 관한 정보****제품 식별자****제품명: TJ Pro Flush**

상품번호: 999500

CAS-번호

34590-94-8

EC 의번호:

252-104-2

해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: Printing Ink Flush

**안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**

Avery Dennison Digital Ink Solutions

250 Chester Street, Building 7

Painesville, OH 44077 - USA

1-877-214-0909

**제조사/수입자/유통업자 정보:**

Avery Dennison

250 Chester Street

Painesville, OH 44077

USA

추가적인 정보 획득 가능: [reflective.product.compliance@averydennison.com](mailto:reflective.product.compliance@averydennison.com)**비상연락 전화번호:**

CHEMTREC Korea: 00-308-13-2549

CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 24 hr

**2 유해성·위험성**

순물질 또는 혼합물의 분류 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.

**라벨표기 요소**

GHS 라벨 요소 누락되다

그림문자 누락되다

신호어 누락되다

유해·위험 문구 누락되다

예방조치 문구

의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

사용 전에 라벨을 읽으세요.

**3 구성성분의 명칭 및 함유량****화 학 적 특 성: 화학물질**

CAS-번호표시

34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

식별 번호

EC 의번호: 252-104-2

## 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

제품명: TJ Pro Flush

(1 쪽부터 계속)

## 4 응급조치 요령

## 응급조치요령 내용

일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.

눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 5 폭발·화재시 대처방법

## 소화제

적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

소방관에 대한 권고사항

화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

## 6 누출 사고 시 대처방법

개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.

환경 관련 예방조치:

많은 물로 희석시킨다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

밀폐 및 정화 방법과 소재: 액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

취급:

안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.

화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

혼합위험성 등 안전 저장 조건

보관:

안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음

보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음

구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 누출방지 및 개인보호구

첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.

(3 쪽에 계속)

—KR—

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

제품명: TJ Pro Flush

(2 쪽부터 계속)

**통제 변수**

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

**34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether**

- TLV (KR) 단기간의값: 150 ppm  
장기간의값: 100 ppm  
Skin
- IOELV (EU) 장기간의값: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin
- PEL (US) 장기간의값: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin
- REL (US) 단기간의값: 900 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
장기간의값: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin
- TLV (US) 단기간의값: 909 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
장기간의값: 606 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin

추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

**노출 통제**

**개인 보호구**

**일반적보호조치및위생조치:** 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

**호흡기 보호:** 필요없음.

**손 보호:**

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

**장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.

**장갑재료의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

**눈 보호:** 옮겨부울경우추천할만한보안경.

## 9 물리화학적 특성

**기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

**일반정보**

**외형**

- 물리적 상태:** 액체
- 색:** 색소가없는
- 냄새:** 에테르종류의
- 후각역치** 알맞지않다.

**pH:** 알맞지않다.

**상태변화**

- 녹는점/어는점:** -83 °C
- 초기 끓는점과 끓는점 범위:** 190 °C

**인화점:** 75 °C

**인화성(고체, 기체):** 해당사항 없음.

**점화온도:** 270 °C

**분해 온도:** 알맞지않다.

(4 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

제품명: TJ Pro Flush

(3 쪽부터계속)

자기점화:	알맞지않다.
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	1.1 Vol %
위로:	14 Vol %
증기압 의경우 20 °C:	0.4 hPa
밀도 의경우 20 °C:	0.956 g/cm <sup>3</sup>
비중:	알맞지않다.
증기밀도:	알맞지않다.
증발 속도:	알맞지않다.
용해도:	
물:	완전히혼합할수있는
n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
점도:	
역학성 의경우 20 °C:	4.55 mPas
동점성 의경우 20 °C:	4.55 mm <sup>2</sup> /s
VOC (EU)	90 - 100 %
고체의 함량:	0.0 %
기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 화학적 안정성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다  
 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.  
 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

## 11 독성에 관한 정보

### 독성학적 영향에 대한 정보

#### 급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

#### 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

구강의 LD50 5,135 mg/kg (rat)

피부의 LD50 > 19,000 mg/kg (rab)

#### 일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

#### 추 가 적 인 독성 에 관 한 정 보:

적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다

(5 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

제품명: TJ Pro Flush

(4 쪽부터 계속)

이물질은 최근에 발표된 텍스트에서 유럽 공동체-목록에 근거하여 특징 표시 의무가 없다.

## 12 환경에 미치는 영향

### 독성

- 수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:**
  - 생물농축 잠재성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
  - 토양내 이동성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:**
  - 일반 특징:**
    - 수질 오염 등급 1 (목록 분류): 약하게 수질 오염이 된 희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.
  - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
  - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 사항 없음.
  - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 사항 없음.
- 기타 부작용:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법**
  - 권고:** 보다 적은 양은 보편적으로 생활 쓰레기와 함께 보관될 수 있다
- 비위생적 포장:**
  - 권고:** 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
  - 추천 세정제:** 경우에 따라서 세제가 첨가된 물

## 14 운송에 필요한 정보

<b>유엔 번호</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
<b>UN 적정 선적명</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
<b>교통 위험 클래스</b>  ADR, ADN, IMDG, IATA	
<b>등급</b>	누락되다
<b>용기 등급</b> ADR, IMDG, IATA	누락되다
<b>환경적 유해물질:</b>	해당 사항 없음.
<b>이용자 특별 예방조치</b>	해당 사항 없음.
<b>MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송</b>	해당 사항 없음.
<b>UN "모범 규제":</b>	누락되다

## 15 법적 규제 현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:**
  - 제조 등 금지물질:**

성분이 포함되어 있지 않다

(6 쪽에 계속)

# 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

제품명: TJ Pro Flush

(5 쪽부터 계속)

**허가대상물질:**

성분이 포함되어 있지 않다

**관리대상유해물질:**

성분이 포함되어 있지 않다

**작업환경측정 대상 유해인자**

성분이 포함되어 있지 않다

**특수건강진단 대상 유해인자**

성분이 포함되어 있지 않다

해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

**Korean Existing Chemical Inventory**

: KE-12230

**화학물질관리법**

**사고대비물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**금지물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**제한물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**유독물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**허가물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) False**

**등록 또는 신고 면제대상 화학물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질**

성분이 포함되어 있지 않다

**중점관리물질의 지정**

**표1 중점관리물질(제2조 관련)**

성분이 포함되어 있지 않다

**표2 중점관리물질(제2조 관련)**

성분이 포함되어 있지 않다

**GHS 라벨 요소 누락되다**

그림문자 누락되다

신호어 누락되다

유해.위험 문구 누락되다

예방조치 문구

의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

사용 전에 라벨을 읽으세요.

**화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

최초 작성일자: 2020.02.20

개정 횟수 및 최종 개정일자: 1.0 / 2020.06.16

(7 쪽에 계속)

## 물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2020.06.16

개정: 2020.06.16

## 제품명: TJ Pro Flush

(6 쪽부터 계속)

## 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

— KR —