

## 안전 데이터 시트

### 1. 성분/혼합물과 업체 정보

#### 1.1. 제품 고유 식별자

Texart 잉크, SBL3-YE

#### 1.2. 성분/혼합물의 권장 용도 및 사용 제한

잉크젯 프린팅

#### 1.3. 안전 데이터 시트 공급자 정보

제조사 상호:

주식회사 롤랜드 디지(Roland DG Corporation)

주소:

일본 시즈오카현 하나마츠시 기타구

신미야코다 1-6-4(431-2103)

전화번호:

+ 81-53-484-1224

팩스번호:

+ 81-53-484-1226

이메일 주소:

수정 일자:

2019년 11월 8일

#### 1.4. 비상전화:

### 2. 위험 요소 식별

#### 2.1. 성분/혼합물의 분류 등급

본 제품은 GHS에 의해 위험물질로 분류되지 않았습니다.

#### 2.2. GHS 레이블 요소(사전 예방 문구 포함)

이 제품은 GHS 표준에 따라 레이블링할 필요가 없습니다.

#### 2.3. 기타 위험 요소

잠재적인 건강상 영향:

눈:

눈에 접촉시 경미한 자극이 있을 수 있습니다.

피부:

피부접촉 시 자극, 붓기 또는 홍반, 알레르기성 민감화를 유발할 수 있습니다.

흡입:

증기(미스트)에 노출되면 호흡 자극이나 마취가 발생할 수 있습니다.

섭취:

위장장애를 일으킬 수 있습니다.

만성 건강 위험 요소:

반복적 피부접촉은 지속적 자극 또는 피부염을 유발할 수 있습니다.

발암성:

IARC는 이 잉크의 성분을 발암성이 있다고 나열하지 않았습니다.(1,2A 및 2B)

**3. 구성성분 / 원료 관련 정보화학적 특성:**  
혼합물

구성	CAS 번호.	EC 번호.	EU 등록번호.	무계별 %	분류 EC 번호 1272/2008
분산염료	C.B.I.	C.B.I.	현재 해당 없음	1-10	유해한 물질로 분류되지 않음.
다가 알코올	C.B.I.	C.B.I.	현재 해당 없음	15-30	유해한 물질로 분류되지 않음.
글리세롤 복합체	C.B.I.	C.B.I.	현재 해당 없음	1-10	유해한 물질로 분류되지 않음.
계면활성제	C.B.I.	C.B.I.	현재 해당 없음	0.5-5	유해한 물질로 분류되지 않음.
트리에탄올아민	102-71-6	203-049-8	현재 해당 없음	<1	유해한 물질로 분류되지 않음.
물	7732-18-5	231-791-2	면제	60-70	유해한 물질로 분류되지 않음.

\*C.B.I.: 기밀영업정보(Confidential Business Information)

**4. 응급조치 방안**

**4.1. 응급조치 방안 설명**

- 눈: 접촉 시, 눈을 뜨고 수 분간 충분한 물로 씻어냅니다. 의사를 부릅니다.
- 피부: 접촉 시, 오염된 옷과 신발을 벗음과 동시에 충분한 물로 씻어냅니다. 오염된 옷은 재사용 전 세탁합니다. 붓기나 홍반이 있다면 의사를 부릅니다.
- 흡입: 흡입 시, 신선한 공기가 있는 곳으로 갑니다. 숨을 쉬지 않을 경우, 인공호흡을 합니다. 호흡이 어려울 경우, 산소를 공급합니다. 의사를 부릅니다.
- 섭취: 삼켰을 경우, 구토하지 않고 즉시 의료 자문을 구합니다.

**4.2. 가장 중요한 증상과 영향(급성과 지연)**

- 눈: 눈에 접촉시 경미한 자극이 있을 수 있습니다.
- 피부: 피부접촉 시 자극, 붓기 또는 홍반, 알레르기성 민감화를 유발할 수 있습니다.
- 흡입: 증기(미스트)에 노출되면 호흡 자극이나 마취가 발생할 수 있습니다.
- 섭취: 입, 목 및 위의 부상을 유발할 수 있습니다.

**4.3. 즉각 의료 치료와 특별 처치의 필요에 대한**

신호정보 없음

## 5. 화재 시 대처방안

### 5.1. 소화 도구

적합한 소화 도구:

분말소화기, 거품, 이산화탄소, 건조사, 강화액 스프레이형.

부적합한 소화 도구: 물, 고압 워터 제트

### 5.2. 성분/혼합물에 따른 특별 위험 요소인화성 없음

인화점: >100 °C

### 5.3. 화재 대처하는 인력을 위한 참고사항

특수 화학 보호복과 양압 독립적 호흡장치(SCBA)를 착용하십시오. 유해 증기와 독성이 있는 분해생성물을 피하기 위해 바람과 반대 방향으로 화재에 접근하십시오. 화학 잔류물이 남아 있을 수 있는 옷은 오염 제거 처리를 하거나 폐기하십시오. 불에 직접 물을 가하면 불이 주변으로 확산될 수 있기 때문에 위험합니다.

## 6. 누출사고 시 대처 방안

### 6.1. 개인별 주의사항, 보호장비 및 비상 절차

작업자들을 대피시키고 해당 구역을 철저히 환기시킵니다. 독립적 호흡장치와 적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오.

### 6.2. 환경적 주의사항

누출물을 닦아내고 액체가 하수도, 수로 또는 낮은 곳으로 유입되지 않도록 주의합니다.

### 6.3. 봉쇄, 청소 방법 및 재료

현지 법규에 따라 물질을 쓸어 내고 폐기물로 처리합니다.

### 6.4. 다른 섹션에 대한 참고

“섹션 8 노출 제어 및 개인 보호장비”와 “섹션 13 폐기 시 고려사항”을 참고하십시오.

## 7. 취급 및 보관

### 7.1. 안전 취급을 위한 주의사항

눈, 피부 및 옷과의 접촉을 피합니다. 적절히 환기시키고 작업장에서 불을 사용하지 않습니다. 작업 시 전기 전도성이 있는 보호장비를 착용합니다. 어린이가 접촉하지 않게 보관하고 마시지 마십시오.

### 7.2. 안전 보관을 위한 조건(불화합성 포함)

컨테이너를 단단히 단아서 보관하며, 제품을 고온이나 결빙온도에 보관하지 않습니다. 직사광선을 피합니다. 제품을 금속, 아민, 자유 라디칼 개시제, 산화제와 함께 보관하지 않습니다.

### 7.3. 구체적인 최종 용도:

잉크젯 프린팅

## 8. 노출 제어 및 개인 보호장비

### 8.1. 제어 변수 직업적 노출 제한:

호주: OELs

구성	TWA	STEL
트리에탄올아민	5mg/m <sup>3</sup>	-

8.2. 노출 제어/관리

적절한 공학적 관리: 호흡기 보호:

전체 및/또는 국부 배기 장치를 제공합니다.

환기가 충분하지 않은 경우, 직원들은 반드시 NIOSH에서 승인 받은 공기 정화 호흡 보호기를 사용해야 합니다. 유기물 증착 카트리지로 필터를 하는 반면형 호흡기(고글 포함)를 착용하거나 전면형 호흡기(고글 불포함)를 사용하십시오. 비상 시 또는 노출 지침을 초과한 상황에는 승인된 양압 독립적 호흡장치 또는 보조적인 자체 공기 공급이 있는 양압 공기배관을 사용하십시오.

손 보호:

프린터에 잉크를 세팅하는 것과 같은 적절한 사용 시에는 필요하지 않습니다. 그러나 잉크를 직접 접촉해야 할 때에는 보호용 장갑을 사용합니다. 권장하는 불침투성 장갑은 부틸 합성고무 장갑입니다.

눈 보호:

프린터에 잉크를 세팅하는 것과 같은 적절한 사용 시에는 필요하지 않습니다. 그러나 잉크를 직접 접촉해야 할 때에는 안전 보호 안경이나 화학용 보안경을 착용합니다.

피부 보호:

프린터에 잉크를 세팅하는 것과 같은 적절한 사용 시에는 필요하지 않습니다. 그러나 잉크를 직접 접촉해야 할 때에는 안전 보호복을 착용합니다.

위생 관리:

취급 후 손을 씻습니다. 옷과 접촉 시, 재사용전 세탁합니다. 취급 또는 보관 구역에서는 음식 및 음료 섭취와 흡연을 금합니다.

환경적 노출 제어:

주위 환경에 배출하지 마십시오.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본 물리화학적 특성 정보

9.2. 외관:

노란색 액체	노란색 액체
약간	약간
데이터 없음	데이터 없음
대략 7.5-9.5	대략 7.5-9.5
데이터 없음	데이터 없음
데이터 없음	데이터 없음
> 100 °C	> 100 °C
데이터 없음	데이터 없음
해당 사항 없음	해당 사항 없음
없음	없음

증기압:	데이터 없음
증기 밀도:	데이터 없음
상대적 밀도:	대략 1.09 g/cm <sup>3</sup>
용해성:	데이터 없음
용해성:	수용성: 용해성 있음
분배 계수: n-옥탄올/물:	데이터 없음
자동 점화 온도:	데이터 없음
분해온도:	데이터 없음
점도:	대략 2-8cps (20°C)
폭발특성:	데이터 없음
산화특성:	데이터 없음
휘발성 유기 화합물(VOC) 함유량:	330 그램/리터

9.3. 기타 정보: 정보 없음

**10. 안정성 및 반응성**

- 10.1. 반응성: 데이터 없음
- 10.2. 화학 안정성: 정상 온도 하에서는 안정됨
- 10.3. 유해 반응의 가능성: 예상 없음
- 10.4. 피해야 할 조건: 비사용 시, 높은 온도/열, UV 광선.
- 10.5. 불화합성 물질: 산, 아민, 자유 라디칼 개시제, 산화제와의 접촉을 피하십시오.
- 10.6. 유해 분해생산물: 일산화탄소, 이산화탄소, 산화질소들, 독성 가스/증기.

**11. 독성 관련 정보**

**11.1. 독성 영향 관련 정보**

- 과도노출 경로: 눈, 피부, 호흡 및 구강급성
- 독성:
  - LD50(섭취)                    데이터 없음  
(분산염료: LD50>5000mg/kg(Rat))(트리에탄올아민: LD50=8000 ~ 9000mg/kg(Rat))
  - LD50(피부)                    데이터 없음
  - LC50(호흡)                    데이터 없음 기타
  - 정보 데이터 없음
- 피부 부식/자극:                    데이터 없음
- 심각한 눈 손상/자극:                데이터 없음
- 호흡기 또는 피부 민감화:            데이터 없음
- 생식 세포 변이원성:                    데이터 없음
- 생식에 대한 독성:                    데이터 없음
- 발암성:                                IARC는 이 잉크의 성분을 발암성이 있다고 나열하지 않았습니다.(1,2A 및 2B)
- STOT- 단일 노출:                    데이터 없음
- STOT- 반복 노출:                    데이터 없음
- 흡인 위험:                            데이터 없음

**12. 생태학적 정보**

- 12.1. 독성:                                데이터 없음
- 12.2. 지속성 및 분해성:                데이터 없음
- 12.3. 생물축적 잠재성:                데이터 없음
- 12.4. 토양 내 이동성:                    데이터 없음
- 12.5. PBT 및 vPvB 시험 결과:            데이터 없음
- 12.6. 기타 부정적인 영향:                데이터 없음

**13. 폐기 시 고려사항**

- 13.1. 폐기물 처리 방법:
  - 처리, 보관, 운반 및 폐기는 해당 국가, 주/도 및 지역 규제에 따라 이루어져야 합니다. 지표수 또는 우수거 시스템에 버리지 마십시오.

**14. 운반 관련 정보**

- 14.1. UN 등급/UN 번호:  
ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제되지 않음
- 14.2. UN 정식 선적 이름:  
ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제되지 않음
- 14.3. 운반 위험 등급(들):  
ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제되지 않음
- 14.4. 포장 그룹:  
ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제되지 않음
- 14.5. 환경적 위험 요소:  
ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제되지 않음
- 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항:  
본 안전보건자료에 명시되어 있는 기본적인 주의사항과 지시를 따라 제품을 운반 및 보관하십시오.
- 14.7. MARPOL 73/78의 별첨 2와 IBC 코드에 따른 대량 운반:  
규제되지 않음

**15. 규제 관련 정보**

## EU 해당 정보:

(EC)1907/2006에 의한 화학물질안전성평가:  
본 제품은 아직 화학물질안전성평가를 받지 않았습니다.

## 호주 해당 정보:

위험 문구: NOHSC 기준에 따라 위험물질로 분류되지 않았습니다.

## 국제 정보:

IARC는 이 잉크의 성분을 발암성이 있다고 나열하지 않았습니다.(1.2A 및 2B)

**16. 기타 정보**

섹션 3의 해당 H-문구 목록: 없음

본 안전보건자료에 수록된 정보는 발행일 현재 본사가 인지하고 이해하고 믿는 한 정확합니다. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운반, 폐기와 배출을 위한 안내의 목적으로 작성되었으며, 품질규격이나 보증서가 아닙니다. 본 정보는 표기된 물질에 대한 것이며, 명시되어 있지 않은 경우에는 다른 처리 과정이나 다른 물질과 사용되었을 때 유효하지 않을 수 있습니다. 관련 지식과 경험이 추가되면서 수정될 수 있습니다. Roland DG는 본 문서의 정보에 대한 정확성이나 신뢰성을 보증하거나 보장하지 않습니다.