

안전 데이터 시트

1. 성분/혼합물과 업체 정보

1.1. 제품 고유 식별자

클리닝액, (ESL5) 100ML
클리닝액, (ESL5) 500ML
ECO-UV, ESL5P-CL

1.2. 성분/혼합물의 권장 용도 및 사용 제한

클리닝액

1.3. 안전 데이터 시트 공급자 정보

제조사 상호: Roland DG Corporation
주소: 1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103
전화번호: + 81-53-484-1224 팩스번호: + 81-53-484-1226

이메일 주소:
수정 일자: 2024년 1월 9일

1.4. 비상전화:

2. 위험 요소 식별

2.1. 성분/혼합물의 분류 등급

GHS는 제품을 위험물질로 분류하였습니다.
인화성 액체 카테고리 4

2.2. GHS 레이블 요소(사전 예방 문구 포함)

픽토그램: 없음
신호어: 경고
위험 문구: 인화성 액체

예방조치문구

예방: 열, 뜨거운 표면, 불꽃, 화염, 기타 발화원과 멀리 보관합니다. 흡연 금지.
보호 장갑/안전복/눈보호 장비/안면 보호 장비를 착용합니다.

보관: 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 시원한 상태로 보관합니다.

2.3. 기타 위험 요소

잠재적인 건강상 영향:

- 눈: 눈에 닿으면 자극을 유발합니다.
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, 위에 부상을 유발할 수 있습니다.
만성 건강 위험 요소: 반복적 피부접촉은 지속적 자극 또는 피부염을 유발할 수 있습니다.
발암성: IARC는 이 클리닝액의 성분을 발암성이 있는 것으로 분류하지 않습니다. (1, 2A 및 2B).
기타: 정보 없음.

3. 구성성분 / 원료 관련 정보

화학적 특성: 혼합물

구성	CAS 번호	무게별 %	GHS 분류
Dialkylene glycol dialkyl ether	C.B.I.	50 - 60	위험으로 분류되지 않음.
Polyalkylene glycol monoalkyl ether	C.B.I.	50 - 60	위험으로 분류되지 않음.

† C.B.I: 업무상 기밀

† 본 섹션에 명시되어 있는 H-문구의 전문은 섹션 16을 참고해주시기 바랍니다.

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: 심각한 눈부상이 발생하며 수일 지속될 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 신호

정보 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 요소

유해 분해생성물: 일산화탄소, 이산화탄소, 산화질소들, 독성 가스/증기.

인화점: ≥ 71 °C

5.3. 화재 대처하는 인력을 위한 참고사항

특수 화학 보호복과 양압 독립적 호흡장치(SCBA)를 착용하십시오. 유해한 증기와 독성 분해생성물을 피하여야 하므로 바람 반대 방향으로 접근합니다. 화학 잔류물이 남을 수 있는 옷은 오염 제거 처리를 하거나 폐기합니다. 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 누출 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 닫아서 보관하며, 제품을 고온이나 결빙온도에 보관하지 않습니다. 직사광선을 피합니다. 제품을 금속, 아민, 자유 라디칼 개시제, 산화제와 함께 보관하지 않습니다.

7.3 구체적인 최종 용도: 클리닝액

8. 노출 제어 및 개인 보호장비

8.1. 제어 변수

직업적 노출 제한:
도출무영향수준(DNEL)

8.2. 노출 제어/관리

적절한 공학적 관리
전체 및/또는 국부 배기 장치를 제공합니다.

호흡기 보호:

환기가 충분한 경우 필요하지 않습니다. 환기가 잘 되지 않고 노출 한계를 초과하거나 자극 또는 기타 증상이 나타나는 경우, NIOSH/MSHA 또는 유럽 표준 EN149 승인 호흡 보호기(유기 증기용 활성탄층 포함)를 사용합니다.

손 보호:

프린터에 클리닝액을 세팅하는 적절한 사용 하에서는 필요하지 않습니다. 그러나 클리닝액을 직접 접촉한 경우 보호용 장갑을 착용합니다. 불침투성 장갑인 부틸 고무장갑을 권장합니다.

눈 보호:

프린터에 클리닝액을 세팅하는 적절한 사용 하에서는 필요하지 않습니다. 그러나 클리닝액을 직접 접촉하는 경우 보안경 또는 스플래시 고글을 착용합니다.

피부 보호:

프린터에 클리닝액을 세팅하는 적절한 사용 하에서는 필요하지 않습니다. 그러나 클리닝액을 직접 접촉한 경우 보호용 의복을 착용합니다.

위생 관리:

취급 후에는 손을 씻습니다. 옷에 닿은 경우 재사용 전 씻어줍니다. 취급 및 보관 장소에서 음식을 먹거나 음료를 마시거나 흡연 금지입니다.

환경적 노출 제어:

주위 환경에 배출하지 마십시오.

9. 물리화학적 특성

9.1 기본 물리화학적 특성 정보

외관:	투명한 액체
냄새:	약간의 냄새
냄새 농도:	확인되지 않음
pH:	해당 사항 없음
용해점/빙점:	데이터 없음
최소 끓는 점 및 범위:	데이터 없음
인화점:	≥ 71 °C
증발률:	데이터 없음
인화성(고체, 기체)	해당 사항 없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:	데이터 없음
증기압:	데이터 없음
증기 밀도:	>1

상대적 밀도:	0.9-1.1
용해성:	용해성 있음
분배 계수: n-옥탄올/물:	데이터 없음
자동 점화 온도:	데이터 없음
분해온도:	데이터 없음
점도:	데이터 없음
폭발특성:	데이터 없음
산화특성:	데이터 없음
휘발성 유기 화합물(VOC) 함유량:	980 g/L

9.2 기타 정보

정보 없음.

10. 안정성 및 반응성

10.1 반응성:

정상 온도에서는 반응성이 없습니다.

10.2 화학 안정성:

정상 온도 하에서는 안정됨.

10.3 유해 반응의 가능성:

가능성 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 분해생성물:

이산화탄소, 이산화탄소, 산화질소들, 독성 가스/증기.

11. 독성 관련 정보

11.1. 독성 영향 관련 정보

급성 독성:

잉크의 어떤 성분도 급성 독성 물질로 분류되지 않습니다.

심각한 눈 손상/자극:

데이터 없음.

피부 부식/자극:

데이터 없음.

호흡기 또는 피부 민감화:

데이터 없음.

생식 세포 변이원성:

데이터 없음.

생식에 대한 독성:
데이터 없음.

발암성:
IARC는 이 클리닝액의 성분을 발암성이 있는 것으로 분류하지 않습니다. (1, 2A 및 2B).

STOT- 단독 노출(STOT-SE):
데이터 없음.

STOT- 반복 노출:(STOT-RE):
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:
PBT 및 vPvB 시험을 시행하지 않음

12.6. 내분비 교란 특성:
데이터 없음

12.7. 기타 부정적인 영향:
데이터 없음

13. 폐기 시 고려사항

13.1. 폐기물 처리 방법

제품: 유해 폐기물로 폐기하세요. 제품 잔여물이 있는 포장재는 제품 자체와 동일한 조건으로 폐기해야 합니다.

권고 쓰레기 코드: 08 03 12* (위험한 물질을 포함하고 있는 폐기 잉크)

청소하지 않은 포장: 15 01 10* (포장재, 위험 물질의 잔여물 또는 위험 폐기물은 위험한 성분이나 특수 폐기물을 함유하고 있거나 이로 인한 오염될 수 있습니다.)

권고: 오염되지 않은 포장은 재활용할 수 있습니다. 청소가 불가능한 포장은 성분과 같은 방식으로 처분합니다.

14. 운반 관련 정보

14.1 UN 등급/UN 번호

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제 사항 없음.

14.2 UN 정식 선적 이름

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제 사항 없음.

14.3 운반 위험 등급(들)

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제 사항 없음.

14.4 패키징 그룹

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제 사항 없음.

14.5 환경적 위험 요소

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 규제 사항 없음.

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

ADR/ADG/DOT, IMDG, 또는 IATA: 본 안전 데이터 시트에 언급된 주의와 지침에 따라 제품을 운송하고 보관합니다.

14.7. MARPOL 73/78의 별첨 2와 IBC 코드에 따른 대량 운반: 규제 사항 없음.

15. 규제 관련 정보

EU 해당 정보:(EC)1907/2006에 의한 화학물질안전성평가

본 제품은 아직 화학물질안전성평가를 받지 않았습니다.

국제 정보:

IARC는 이 클리닝액의 성분을 발암성이 있는 것으로 분류하지 않습니다. (1, 2A 및 2B).

16. 기타 정보

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.