

SAFETY DATA

Linx Black ink 1010

1. 제품 명칭 및 공급자 정보

제품 명칭: Linx Black ink 1010

상품 번호: 1010

용도: Linx 잉크젯 프린터 용 잉크

공급자: Linx Printing Technologies

Burrel Road

ST IVES

Cambridgeshire PE27 3LA

UK

+ 44(0) 1480 302100

+ 44(0) 1480 302116

www.linxglobal.com

2. 성분 구성/ 정보

성분 명칭	EC No	CAS No	Content	Classification
BUTANONE	201-159-0	78-93-3	30-60%	F;R11 Xi;R36 R66 R67
ETHANOL	200-578-6	64-17-5	5-10%	F;R11
CELLULOSE NITRATE <=12.6%Nitrogen			5-10%	F;R11
ISOPROPYL ACETATE	203-561-1	108-21-4	5-10%	F;R11 Xi;R36 R66 R67
DYE(CHROMIUM(III)-AZO COMPLEX)		Proprietary	5-10%	N;R51/53
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	1-5%	F;R11 Xi;R36 R67

자세한 내용은 16번 항에 기재되어 있습니다.

3. 위험요소 확인

높은 인화성(가연성). 눈에 대한 자극성.

수중 생체에 유해하고 수장환경에 장기적인 역효과를 야기시킬 수 있습니다.

반복하여 접촉하면 피부 건조나 갈라짐을 유발시킬 수 있습니다.

증기가 나쁜함이나 어지러움을 유발할 수 있습니다.

Classification

Xi;R36. F;R11. R52/53, R66, R67.

4. 구급요법

일반적인 사항: 만약 불편함이 지속된다면 반드시 의학적인 치료를 받으십시오.

의식불명 환자에게는 아무것도 마시게 해서는 안됩니다.

흡 입: 흡입한 사람을 일단 신선한 공기가 있는 곳으로 옮깁니다, 만일 호흡이 멈추었을 경우에는 인공호흡을 시행하십시오. 그리고 환자의 체온을 따뜻하게 유지하고 충분한 휴식을 취하게 하십시오. 그 후 신속히 의학 치료를 받으십시오.

삼 킴: ※ 절대로 구토를 유발해서는 안됩니다

환자의 의식이 있는 경우 입 안을 물로 완전히 헹구어 냅니다. 그리고 많은 양의 우유 또는 물을 마시게 합니다. 휴식을 취하게 하고 따뜻한 체온 유지와 신선한 공기를 마시게 합니다. 그리고 즉시 의학 치료를 받으십시오.

피부 접촉: 오염된 옷을 벗습니다. 비누와 물로 즉시 피부를 씻으십시오. 씻어낸 이후에도 자극이 지속된다면 의학 치료를 받으십시오.

눈 접촉: 눈을 헹구어 내기 전에 반드시 콘택트 렌즈를 벗어야 합니다. 적어도 15분 이상 계속해서 헹구어 냅니다. 그리고 의학 치료를 받으십시오.

5. 화재발생시 조치사항

소화매체: 화재는 다음의 것들을 이용하여 끌 수 있습니다.

Alcohol 저항성 거품.

Carbon dioxide(CO2)

Water spray, fog 또는 mist. Powder

진화작업 시 특별 조치사항: 호스로 직접 물을 뿌리는 것을 피하십시오.

불길이 흐트러지거나 퍼질 수 있습니다.

하수구로 물이 흐르지 않도록 하십시오.

화재 시 근처에 용기는 제거되거나 물로 열을 식혀야 합니다.

화재 및 폭발 위험: 아주 높은 가연성임을 주시하십시오.

증기는 공간 온도에 따라 공기와 혼합되어 폭발의 형태를 띌 수 있습니다.

이 증기는 공기보다는 무거워 지면으로 번져 점화될 수 있습니다.

또한 이것은 상당히 먼 거리로 퍼져나갈 수 있습니다.

6. 우발적인 사고에 관한 사항

예 방 조 치: 8항에서 명시하는 보호복을 입으십시오. 증발된 공기를 마시지 마십시오. 적당한 환기를 시켜주십시오. 환기가 불가능하다면 호흡 보호 장비를 착용하십시오.

환경예방조치: 하수구나 수로, 지면에 배출하지 마십시오.

엎질렀을 경우: 점화 가능한 것을 제거하십시오. 불꽃, 열기 등의 요소들과 흡연하는 행위는 하지 마십시오. 환기를 시키십시오. 하수구로 흐르지 않도록 하십시오. 사고처리를 하는 사람은 호흡 장비와 접촉 보호 장비를 사용해야 합니다. 적당한 흡수제로 닦아 냅니다.

7. 취급방법과 저장

취급시의 예방: 열, 불꽃, 가연성 있는 물건으로부터 격리시키십시오.

정전기와 불꽃의 형성은 반드시 예방하여야 합니다.

취급에 주의하여 피부나 눈에 얼지르는 일이 없도록 주의하십시오.

환기를 충분히 하여 증기를 마시지 않도록 하십시오.

공기오염이 허용 수치를 넘는다면 호흡보호기를 착용하십시오.

증발된 기체는 바닥이나 낮은 지대에서 농축되어 위험합니다.

인크가 묻은 천 조각은 반드시 방화 용기에 처분하십시오.

저장시의 예방: 가연성/ 인화성 - 산화, 열, 불꽃으로부터 격리시키십시오.

시원하고 건조하고 환기가 잘 되는 곳에서 용기를 단단히 닫아서 보관하십시오. 플라스틱이나 고무, 옷감 등을 손상시킬 수 있습니다.

저장의 등급: 가연성의 액체 저장

8. 노출 규제/개인적인 보호

성분 명칭	Std	LT-ppm	LT-mg/m3	ST-ppm	ST-mg/m3
ETHANOL	WEL	1000ppm	1920mg/m3		

PROPAN-2-OL	WEL	400ppm	999mg/m ³	500ppm	1250mg/m ³
BUTANONE	WEL	200ppm(Sk)	600mg/m ³ (Sk)	300ppm(Sk)	899mg/m ³ (Sk)
ISOPROPYL ACETATE	WEL			200ppm	849mg/m ³

주석: WEL = Workplace Exposure Limits (작업지 노출 한계)

보호기 장비: 보안안경, 보호장갑

절차 조건: 허용 수치까지 공기 오염을 줄이기 위해 공학 제어장치를 이용해야 합니다.

환기 장비: 구체적인 추천 방법은 없지만, 일반적 수치가 작업지 노출 한계를 초과한다면 환기 보호 장치를 사용하여야 합니다.

손 보호: 직접적인 접촉이 있거나 튀 위험이 있다면 보호 장갑을 착용하여야 합니다. 한 시간에서 네 시간 동안 접촉을 한다면 부틸 합성 고무로 만든 장갑은 자주 교체해 주어야 합니다. 장갑을 뚫는데 걸리는 시간 등을 장갑 공급자와 상담을 하여 가장 적합한 장갑을 선택하여야 합니다. 작업 전에 보호 크림을 바르면 피부 접촉 후 닦아 내기 쉽겠지만 피부에 흡수되는 것을 막을 수는 없을 것입니다.

안구(눈)보호: 보호 안경(고글)을 착용하여 튀는 것을 예방하십시오.

기타보호: 피부 접촉이 많은 가능성을 두고 이것을 방지하기 위해 보호복을 입으십시오.

위생조치: 작업장소에서 흡연을 삼가하십시오. 수행된 작업을 마친 이후 그리고 식사 전, 흡연을 하는 경우와 화장실을 이용하는 경우에는 반드시 씻으십시오. 작업 동안에는 먹거나 마시는 행위를 피합니다.

9. 물리적 화학적 특성

외형: 유색 액체

색깔: 검정색

냄새: 솔벤트 냄새

휘발성: 휘발성 있음

용해도: 물에 약간 용해됨

끓는점(°C): 760mmH에서 c. 80

녹는점(°C): c. -86

비중: 20(°C)에서 0.85-0.95

증기밀도(공기=1) c. 2.4

증발압력: 20(°C)에서 c. 78mmHg

증발되는 비율: > BuAc(BuAc=1)

점도: 20(°C)에서 c. 2- 5 mPas

발화점(°C): c. -6CC(Closed cup)

자동발화온도: c. 515

인화성 한계(상위%): c. 11.5(%v/v)

인화성 한계(하위%): c. 1.8(%v/v)

10. 안정성과 반응도

안전성: 안정도와 관계하여 특별한 사항은 없습니다.

피해야 할 조건들: 열을 피할 것. 산화제 또는 약품의 작용력 저하로 인한 접촉을 피할 것.

산성과 알칼리성을 피할 것

위험한 중합(반응): 중합하지는 않습니다.

위험한 분해요소: 화재는 이산화 탄소(CO₂), 일산화 탄소(CO), 질소가스(NO_x)의 질식 가스 /증발/연기를 발생시킵니다.

11. 독성요소에 관한 참고내용

흡입: 증발되어 고농축 된 증기는 호흡기관을 자극할 수 있습니다. 그리고 두통, 피로, 메스꺼움, 구토 등을 유발할 수 있습니다.

삼킴: 만약에 이 액체를 삼켰을 경우에는 점액 분비막을 자극하고, 복부 통증을 유발합니다. 동시에 메스꺼움과 구토, 설사를 유발합니다.

피부: 피부 위의 지방질을 제거시킵니다. 반복 접촉하면 피부가 건조해지고 갈라질 수 있습니다.

눈: 눈에 자극을 유발하며 증발 및 분사는 눈의 일시적인 손상을 초래할 수 있습니다.

12. 생태학적 참고내용

수중 생태에 유해한 물질을 함유하고 있으며, 수중 환경에 장기적인 역효과를 야기시킬 수 있습니다.

13. 처리시 고려사항

일반적 내용: 취급 시 적용하는 안전 예방책이 고려되어야 합니다.

처분 방식: 지역 당국의 요구에 일치하여 처리해야 합니다.

특별 쓰레기 처리를 허가 받아서 질석, 마른 모래로 흡수합니다.

처리 등급: European Waste Catalogue Number(2000/532/EC): 08 03 12

14. 운반(운송)시 참고내용



선적명: 프린트 잉크 관련 물질

물질 인증번호: 1210

ADR 등급: 등급3 - 가연성 액체

위험번호: 3YE

해운 UN번호: 1210

IMDG 포장 등급: II

해양오염물질: 없음

ICAO 등급: 3

ADR 분류번호: 3-F1

ADR 항목번호: 3

RID 등급번호: 3

IMDG등급: 3

EMS: F-E, S-D

항공 UN번호: 1210

항공 포장 등급: II

15. 규제에 관한 참고내용



공급을 위한 라벨: 높은 가연성, 자극성

위험표시: R11 높은 가연성

R36 눈에 자극성

R52/53 수중 생태에 유해한 물질을 함유하고 있으며, 수중 환경에 장기적인 역 효과를 야기시킬 수 있습니다.

R66 반복 접촉하면 피부가 건조해지고 갈라질 수 있습니다.

R67 증발된 증기는 나쁜함과 현기증을 유발할 수 있습니다.

안전표시: S9 용기는 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

S16 발화의 근원으로부터 격리시키고 흡연을 삼가하십시오.

S25 눈에 들어가지 않도록 하십시오.

S26 눈에 들어갔을 경우, 즉시 물로 씻어내고 의학처치를 받으십시오.

S37 보호 장갑을 착용하십시오.

S51 통풍이 잘 되는 곳에서만 사용하십시오.

S60 이 물질과 용기는 위험 폐기물로 처리되어야 합니다.

UK 규정 참조: 건강을 위한 위험물질의 규제법규 2002(S.I.2002 NO2677)

화학(위험정보와 포장에 따른)법규 2002(CHIP3)(S.I.2002NO1689)
EC DIRECTIVES: 위험한 물질(재료)규정 67/548/EEC. 위험물 조제규정 1999/45/EEC. 위
험물 조제 관련 구체적인 정보 시스템 2001/58/EEC
실행을 위한 인가코드: 허용분류의 라벨링 가이드.(ACLG)L131(5판)
안전정보서류에 관한 실행인가코드 L130(3판)
안 내: 작업지 노출 한계 EH40
지역 소비 통풍 HS(G)37.
모든 이를 위한 CHIP3 HSG(228)

16. 그 밖의 참고내용

개정: 다국어 판

발행자: Paul Doody

개정일자: 16/11/2005

개정번: 6

SDS No: MP80010

성분 안정 검사서 상태: 승인

위험 표시

R11 높은 가연성

R36 눈에 자극적

R51/53 수중 생태에 유해한 물질을 함유하고 있으며, 수중 환경에 장기적인
역효과를 야기시킬 수 있습니다.

R66 반복된 피부 접촉은 피부 건조와 갈라짐을 유발

R67 증기가 나른함과 현기증을 유발할 수 있습니다.