

1 제품 및 제조자

제품명 : 914 Ink Jet for Non-Porous

색 상 : Black

제조자 : Independent Ink

HMIS : H F R P V.O.C. 738 Grams/liter

130

2 성분

[] 물질	[X] 혼합물			
성분	CAS #	OSHA PEL	ACGIH TLV	WT %
Ethanol	64-17-5	1000ppm	1000ppm	
Dye	X	N/E	N/E	N/A
Styrene Alcohol Resin	25119-62-4	N/E	N/E	N/A
Butoxy DIGLYCOL	112-34-5	N/E	N/E	2.0%

3 위험물질

액체상태의 기화할 때 공기보다 가벼워 공기 중 퍼져 나갈 때 눈과 호흡기 계통에 자극을 준다.

♣ 과다 노출 시 나타나는 증세

- (a) 눈 : 눈에 접촉 시 쓰라림을 일으킴
- (b) 피부 : 피부에 접촉 시 쓰라림을 일으킬 수 있음
- (c) 흡입 : 과다 흡입 시 졸립고 몸이 나른해 질 수 있음.
- (d) 섭취 : 허용선 이상에서는 취함, 두통, 메스꺼움과 구토를 일으킬 수 있음.

4 응급처치

- (a) 눈 : 15분가량 충분한 량의 물로써 즉시 씻어 내고 의사의 진자에 따를 것.
- (b) 피부 : 비누와 물로 씻어 내고, 오염된 옷은 벗을 것, 만약 쓰라림이 계속되면의사의 진단을 받을 것.
- (c) 흡입 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 충분히 공기를 흡입하도록 한 후 , 증상을 확인, 의사의 진단을 받는다.
- (d) 섭취 : 두 잔 분량의 물을 마시도록 하고 토해 내도록 한다. 의사를 부르거나, 즉시 독

극물관리센터로 즉시 연락 조치를 받는다.

♣ 참고사항 -의사

본 제품의 과다 섭취는 메틸알콜 중독을 가져 올 수 있음. 그런 경우 아래와 같은 조치가 따라야 함.

혈액투석 : 메틸알톨 신진대사를 막기위한 에탄올 10ml/사간당 정맥주사 투여 및 산독증을 바로 잡기위한 중탄산나트륨투여.

5 화재진압

- (a) 소화방법 : 물 스프레이, 건조화확물, 카본 디옥사이드, 알코올 타입의 거품,
- (b) 화재 진압시 : 물 스프레이를 사용할 경우 용기온도가 올라가 폭발 할 것을 막기 위해 용기 온도에 근접한 차가운 물을 사용하도록 하며, 개인 휴대용 산소통과 화재 방열처리가 된 옷을 입고 진입한다.

6 노출 시 처리 방법

- (a) 개인 : 기체 상태로 기화하게 되면 공기 보다 가벼우므로 바람을 타고 여러 곳으로 옮길 수가 있으므로 담배, 전기장치, 스파크를 일으킬 수 있는 장비 등 주변에 있는 모든 발화 물질을 제거 및 전원을 차단 한다.
- (b) 주변 환경 : 액체가 하수도 및 낮은 지역으로 흘러 가는 것을 방지하며, 바닥에 흐른 것은 물, 건조 화확물 등으로 희석한 다음 전문가와 상담한 후 처리를 한다.

7 취급 및 보관

- (a) 주의사항 : 눈이나 피부, 흡입에 주의를 하고 취급 후에는 물 및 비누로 완전히 씻는다.
- (b) 안전한 취급 : 인화성 액체이므로 열과 스파크 화기등에 노출되지 않도록 하며, 늘 적절히 장비를 이용하며 옮기도록 한다.
- (c) 보관건조 : 직사광선을 피한 서늘하고 통풍이 좋은 곳에 보관을 한다.

8 노출에 대한 개인적 보호

- (a) 기계 : 본 물질이 밀폐된 공간에서 사용되거나 주변 환경 온도가 높을 때 필요에 따라

환풍기를 사용하며, 본 물질 주변에서는 커팅, 드릴, 그라인딩, 용접, 혹은 유사한 작업을 하지 않도록 한다.

- (b) 개인 : 주변의 발화 물질을 제거 한다.
- (c) 손 보호 : 반복적으로 피부와 접촉 시 네오프렌(합성고무) 나 고무장갑을 사용한다.
- (d) 호흡보호 : 공기중의 노출을 최대 기준치보다 낮게 유지 할 수 없으면 승인된 호흡기를 착용해야 한다.,
- (e) 기타 : 작업 후 식사, 음료섭취, 흡연, 기타 화장실 등 이용하기 전 꼭 비누를 사용하여 손등 노출된 부위를 씻을 것 작업 복은 재 사용 전 세탁한 후 입을 것.

9 물리적 성분

- (a) 비등점 : 79 C (174 F) at 760mmHg
- (b) 비 중 : [0.7905@20/20 C](#)
- (c) 증기밀도 : 1.6
- (d) 증발률 : 2.0
- (e) 용해도(물) : 20 에서 완전용해
- (f) 상태 : 액체

10 발화 및 폭발 위험성

- (a) 발화점 : 66
- (b) 공기 중 가연성 한계 : 에틸알콜 (저 : 3.3 / 고 : 19.0)

11 안정성과 반응성

- (a) 안정성 : 있음
- (b) 피해야 할 조건 : 열 스파크 등 불꽃
- (c) 피해야 할 물질 : 없음
- (d) 변질 시 위험 물질 : 화재시 카본 모녹사이드 (그리고/혹은) 카본 자이옥신 발생 가능.
- (e) 중합 위험성 : 발생치 않음

12 환경에 미치는 영향

- (a) 수생 및 생태독성 : 자료 없음
- (b) 토양이동성 : 자료 없음
- (c) 잔류성 및 분해성 : 자료없음

(d) 동생물의 생체내 축적 가능성 : 체내에 축적도리 가능성 있음.

13 폐기물 처리

회수된 액체 물질들은 폐기물 처리 시설을 갖춘 허가된 업체에 보내져 규정에 따라 처리되어야 한다.

14 운송

- (a) 육로(DOT) : NIOSH 기준에 맞춘 기화용 카트리지 구조물 혹은 인공흡수 장치가 달린 흡수통 - SCBA (self-contained breathing apparatus) 기준.
화염성 액체 1B 포장그룹 2
*선적 명칭 : UN1210
- (b) 해상(IMDG) : NIOSH 기준에 맞춘 기화용 카트리지 구조물 혹은 인공흡수 장치가 달린 흡수통 - SCBA (self-contained breathing apparatus) 기준.
특수컨테이너 사용
화염성 액체 1B 포장그룹 2
* 선적 명칭 : UN1210

15 법적 규제현황

- (a) 산업안전보건법에 의한 규제 : 제 39조 (유해물질의 표시)
제 41조 (물질안전 보건자료 의 작성, 비치 등)
- (b) 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 : 자료 없음
- (c) 기타 외국법에 의한 규제 : 자료 없음

16 기타

사용자는 상기 수록된 모든 주의사항을 준수 하여야 하며, 제조자는 수록된 정보는 정확한 것으로 믿고 있으나 자료를 근거로 한 책임 부담은 지지 않는다. 사용자는 제품의 사용 전 본 정보를 사전에 평가하여야 한다.