

물질안전보건자료

ECG461 INTERGARD 740 GREEN PART A

개정번호 3 개정일자 04/14/17

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명 INTERGARD 740 GREEN PART A

제품 코드 ECG461

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

용도 0601363 (Unknown)

1.3. 물질안전보건자료의 공급자 정보

제조업자 ㈜아이피케이
경상남도 함안군 칠서면 계내리 626-6번지
(칠서공단 8-6블럭)

전화번호 055-632-6286(연구소), 055 586 2310(공장)

팩스 번호 055 587 6276(공장)

1.4. 긴급 전화번호 055 586 2310(공장)

독극물 조연 전화번호 055 586 2310(공장) 의사와 병원을 위한 정보

2. 제품의 유해위험성 정보

2.1. 유해성·위험성 분류

2.2. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

11번, 12번 항에 있는 독성자료를 사용하여 제품 라벨을 부착함

[예방]:

[대응]:

[저장]:

[폐기]:

2.3. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

이 제품은 다음과 같은 유해물질을 함유하고 있습니다.

성분/화학명칭	무게 %	GHS 분류	참조
xylene	20- <30	인화성 액체 3; H226	[1][2]

CAS No: 0001330-20-7		급성 독성-경피 4;H312 급성 독성-흡입 4;H332 피부 부식성/자극성 2;H315 심한 눈 손상/자극성 2A;H319 표적장기-1회노출;H336 표적장기-반복노출 1;H372	
Titanium dioxide CAS No: 0013463-67-7	20- <30		[1][2]
Epoxy resin (av.mol.wt.<700) CAS No: 0025068-38-6	10- <20	심한 눈 손상/자극성 2;H319 피부 부식성/자극성 2;H315 피부 과민성 1;H317 수생환경유해성-만성 2;H411	[1]
Talc CAS No: 0014807-96-6	10- <20		[1][2]
Cyclohexanol, 4,4(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane CAS No: 0030583-72-3	5- <10	피부 과민성 1;H317 수생환경유해성-만성 2;H411	[1]
Ethylbenzene CAS No: 0000100-41-4	2.5- <5	인화성 액체 2;H225 급성 독성-흡입 4;H332 표적장기-반복노출 2;H373 흡인유해성 1;H304 피부 부식성/자극성 2;H315 심한 눈 손상/자극성 2;H319 표적장기-1회노출;H335	[1][2]
Propylene glycol mono methyl ether CAS No: 0000107-98-2	2.5- <5	인화성 액체 3; H226 표적장기-1회노출;H336	[1][2]
Barium Sulphate CAS No: 0007727-43-7	1- <2.5		[1][2]
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic CAS No: 0064742-95-6	1- <2.5	인화성 액체 3; H226 흡인유해성 1;H304 표적장기-1회노출;H335 표적장기-1회노출;H336 수생환경유해성-만성 2;H411	[1]
Silica(quartz) CAS No: 0014808-60-7	1- <2.5		[1][2]
polyamide dispersion CAS No: 0055349-01-4	<1	피부 과민성 1;H317 수생환경유해성-만성 4;H413	[1]
영업 비밀	5- <10	---	---

- 1) 건강 혹은 환경유해성으로 분류된 물질
- 2) 작업환경 노출기준치가 설정되어있는 물질
- 3) PBT물질 혹은 vPvB물질

문구들의 원문은 16번항에 있음

이 제품은 상기와 같은 유해화학물질을 함유하고 있습니다. 본 제품의 구성성분 중에서 표현되지 않은 성분은 산업안전 보건법에 따른 대상화학물질이 아니거나 영업비밀에 해당됩니다.

4. 응급 처치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 정보

흡입했을 때

피부에 접촉했을 때

눈에 들어 갔을 때

먹었을 때

4.2. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

4.3. 필요에 대응한 즉각적인 치료 및 필요한 특별 치료방법의 지시사항

5. 폭발, 화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

5.2. 화학물질로부서 생기는 특정 유해성

5.3. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

6. 누출 사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

6.3. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장 방법

7.1. 안전 취급 요령

취급

저장

7.2. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

7.3. Specific end use(s)

8. 노출 방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

아래의 직업성 노출한계(OEL)은 미국산업위생사협회(ACGIH)와 노동부 고시에서 정한 기준입니다.

화학물질명	미국산업위생사협회 (ACGIH)		노동부 고시		제시
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Barium Sulphate		분류되지 않음	2	10	분류되지 않음
Ethylbenzene	125	545	100	435	분류되지 않음
Propylene glycol mono methyl ether	150	540	100	360	분류되지 않음
Silica(quartz)		분류되지 않음		0.1	분류되지 않음

Talc		분류되지 않음		2
Titanium dioxide		분류되지 않음		10
xylene	150	655	100	434

분류
되지
않음
분류
되지
않음
분류
되지
않음

- (P)최대 노출한계(Peak exposure limit)
- (R) 공급자 추천 한계
- (Sk) 손상되지 않은 피부를 통한 흡수 위험성이 있습니다.
- (Sen)민감성 물질 .
- (Cat 1)인체 발암성 확인 물질다.
- (Cat 2)인체 발암성 가능 물질.
- (Cat 3)잠재적으로 발암성이 의심되는 물질

DNEL/PNEC 값

8.2. 적절한 공학적 관리 및 개인 보호구

눈 보호

피부보호

기타

호흡기보호

고열의 위험성

9. 물리 화학적 특징

색상

냄새

냄새 역치

pH

녹는점/어는점 (°C)

초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)

인화점

증발속도 (에테르 = 1)

인화성 (고체, 기체)

인화 또는 폭발한계 상한/하한

폭발 하한계: 1.1 (xylene)

폭발 상한계: 6.6 (xylene)

증기압 (Pa)

증기밀도

비중

0.00

수용성

n-옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)

자연 발화점

분해온도

점도

9.2. 기타 정보

자료없음

10. 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

10.2. 화학적 안정성

10.3. 유해반응의 가능성

10.4. 피해야 할 조건

10.5. 피해야 할 물질

10.6. 유해한 분해생성물

11. 독성에 관한 정보

급성독성

성분	경구 LD50, mg/kg	피부 LD50, mg/kg	흡입 증기 LD50, mg/L/4hr	흡입 분진/미스트 LD50, mg/L/4hr
Barium Sulphate - (7727-43-7)	3,000.00, 마우스	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Cyclohexanol, 4,4(1-methylethylidene) bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane - (30583-72-3)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Epoxy resin (av.mol.wt.<700) - (25068-38-6)	2,000.00, 라트	2,000.00, 토끼	해당 없음	해당 없음
Ethylbenzene - (100-41-4)	3,500.00, 라트	15,433.00, 토끼	17.20, 라트	해당 없음
polyamide dispersion - (55349-01-4)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Propylene glycol mono methyl ether - (107-98-2)	5,000.00, 라트	13,000.00, 토끼	해당 없음	해당 없음
Silica(quartz) - (14808-60-7)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic - (64742-95-6)	6,800.00, 라트	3,400.00, 토끼	해당 없음	해당 없음
Talc - (14807-96-6)	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Titanium dioxide - (13463-67-7)	10,000.00, 라트	10,000.00, 토끼	해당 없음	6.82, 라트
xylylene - (1330-20-7)	4,299.00, 라트	1,548.00, 토끼	해당 없음	20.00, 라트

물질의 구분	유해위험성 구분	유해위험성 문구
급성 독성(경구)	분류되지 않음	해당 사항 없음
급성 독성(경피)	분류되지 않음	해당 사항 없음
급성 독성(흡입)	분류되지 않음	해당 사항 없음
피부 부식성/피부 자극성	분류되지 않음	해당 사항 없음
눈 손상/자극성	분류되지 않음	해당 사항 없음
호흡기 과민성	분류되지 않음	해당 사항 없음

피부 과민성	분류되지 않음	해당 사항 없음
생식세포 돌연변이성	분류되지 않음	해당 사항 없음
발암성	분류되지 않음	해당 사항 없음
생식 독성	분류되지 않음	해당 사항 없음
표적 장기 전신독성(1회 노출)	분류되지 않음	해당 사항 없음
표적 장기 전신독성(반복노출)	분류되지 않음	해당 사항 없음
흡인 유해성	분류되지 않음	해당 사항 없음

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

수생 생태독성

성분	96 hr LC50 어류, mg/l	49 hr EC50 갑각류, mg/l	ErC50 해조류, mg/l
xylene - (1330-20-7)	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Titanium dioxide - (13463-67-7)	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Epoxy resin (av.mol.wt.<700) - (25068-38-6)	3.10, Pimephales promelas	1.40, Daphnia magna	해당 없음
Talc - (14807-96-6)	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Cyclohexanol, 4,4(1- methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane - (30583-72-3)	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Ethylbenzene - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Propylene glycol mono methyl ether - (107-98-2)	1,000.00, Oncorhynchus mykiss	500.00, Daphnia magna	1,000.00 (96 hr), Selenastrum capricornutum
Barium Sulphate - (7727-43-7)	59,000.00, Poecilia sphenops	32.00, Daphnia magna	해당 없음
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Silica(quartz) - (14808-60-7)	해당 없음	해당 없음	해당 없음
polyamide dispersion - (55349-01-4)	해당 없음	해당 없음	해당 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

12.3. 생물 농축성

12.4. 토양 이동성

12.5. 잔류성, 생물농축성 및 고 잔류성, 고 생물농축성 평가 결과

12.6. 기타 유해 영향

13. 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기 방법

14. 운송에 필요한 정보

분류되지 않음

14.1. 유엔 번호

14.2. 유엔 적정 선적명

14.3. 운송에서의 위험성 등급

육상 및 철도운송

IMDG **Class/Div.** 하위 분류

분류되지 않음 **EmS**

ICAO/IATA 급 하위 분류

14.4. 용기등급

14.5. 해양오염물질

분류되지 않음

육상 및 철도운 환경 유해성:
송

IMDG 해양 오염물질:

14.6. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
자료없음

14.7. 포장하지 않고 대량으로 운송되는 물질은 **MARPOL73/78**의 **Annex II** 및 **IBC Code**에 따릅니다.
해당없음

15. 법적 규제현황

제품은 각국 중앙정부 및 지방정부의 규칙을 준수합니다.

위험물안전관리법 제4류 인화성 액체, 1석유류, 위험등급II

폐기물관리법 지정폐기물

산업안전보건법

유해인자 노출기준은 이 **MSDS**의 **8**번항을 참조하세요.

0601363 (Unknown)

 Silica(quartz) (0014808-60-7)

 Ethylbenzene (0000100-41-4)

 Talc (0014807-96-6)

 Titanium dioxide (0013463-67-7)

0601363 (Unknown)

 Silica(quartz) (0014808-60-7)

 Ethylbenzene (0000100-41-4)

 Titanium dioxide (0013463-67-7)

0601363 (Unknown)

 Ethylbenzene (0000100-41-4)

 Titanium dioxide (0013463-67-7)

xylene (0001330-20-7)

0601363 (Unknown)

Ethylbenzene (0000100-41-4)

xylene (0001330-20-7)

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

유해화학물질관리법

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

Aluminium hydroxide (0021645-51-2)

Barium Sulphate (0007727-43-7)

Epoxy resin (av.mol.wt.<700) (0025068-38-6)

Ethylbenzene (0000100-41-4)

xylene (0001330-20-7)

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

0601363 (Unknown)

Talc (0014807-96-6)

16. 기타 참고 사항

개정일자: 04/14/2017

개정번호: 3

제정 일자: 03/24/2006

본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성되었습니다.

SDS상의 정보는 현재 통용되는 기준과 당사의 지식을 기초로 작성되었습니다.

관련 법규의 요구사항을 만족시키기 위해 단계별로 필요한 모든 조치를 취하는 것은 사용자의 의무사항입니다.

Section 3에 기재된 Phrases 의 전문은 아래와 같습니다.

H225 고 인화성 액체 및 증기

H226 인화성 액체 및 증기

H304 인간에게 호흡기 독성을 일으키다는 것이 알려짐

H312 피부에 접촉하면 유해함

H315 피부에 자극을 일으킴.

H317 알레르기성 반응을 일으킬 수 있음.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H332 흡입하면 유해함.

H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

H336 증기는 졸음 및 현기증을 일으킬 수 있음.

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체기관에 손상을 일으킴

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체기관에 손상을 일으킬 수 있음

H411 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 독성이 있음.

본 **SDS** 양식은 최초 제정본입니다. 이전의 버전은 유효하지 않습니다.

지침서의 끝



여기에 실려있는 제품에 관련된 정보와 취급 및 사용을 위한 제안들은 성의와 믿음을 가지고 작성한 것입니다. 그러나 Akzo Nobel은 이들 정보의 정확성 및 충족함을 법적으로 보증하지는 않습니다.