



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE: 1/5

EXI00CK-01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

A. 제품명: RISO INK FII TYPE BLACK UA

기타식별수단: S-8113UA

B. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고용도: 17. 잉크와 토너

C. 공급자 정보

[제조자] 회사명: RISO KAGAKU CORPORATION

주소: 5-34-7 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JAPAN

긴급전화번호 :81 (3) 5441-6611

[판매자] 회사명: (주) 리소코리아

주소: 경기도 성남시 분당구 판교로 331 ABN 타워 5층

긴급전화번호:031-8017-0318

2. 유해성·위험성 분류

A. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성: 분류되지 않음

건강 유해성: 분류되지 않음

환경 유해성: 분류되지 않음

B. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자: 규정되지 않음

신호어: 규정되지 않음

유해 ·위험문구: 규정되지 않음

예방조치문구: 규정되지 않음

C. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (예: 분진폭발 위험성): 해당 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Chemical name	CAS No.	ID Number	wt%
Petroleum solvent	64742-55-8	KE-12553	1-10
Petroleum solvent	64742-53-6	KE-12552	1-5
Rice bran oil	68553-81-1	KE-27232	1-10
Carbon black	1333-86-4	KE-04682	1-10
Glycerol	56-81-5	KE-29297	1-5
Alkyd resin	Trade secret	Trade secret	Trade secret
Water	7732-18-5	KE-35400	Trade secret

4. 응급처치 요령

A. 눈에 들어갔을 때:

눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

B. 피부에 접촉했을 때:

피부에 묻으면: 즉시 비누를 사용하여 다량의 물로 씻으시오.

C. 흡입했을 때:

흡입하면: 불편함을 느끼면, 즉시 오염된 곳에서 벗어나 신선한 공기를 마시고 의사의 진찰을 받으시오.

D. 먹었을 때:

삼켰다면: 억지로 구토를 유발하지 않도록 하고 의료조치를 받으시오.

E. 기타 의사의 주의사항: 추가 관련 정보 없음.

5. 폭발·화재 시 대처방법

A. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 탄산칼륨 미스트, 이산화탄소(CO₂), 거품제재(foam), 건조한 화학 분말, 건조한 모래

B. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예: 연소 시 발생 유해물질): 자료 없음

독성 물질인 CO(일산화탄소), CO₂(이산화탄소)는 열분해로 형성될 수 있다.

C. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 자료 없음

6. 누출 사고시 대처방법

A. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 물질이 완전히 제거될 때까지 환기를 시키시오.

B. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수구로 유입되지 않도록 하시오.

C. 정화 또는 제거 방법: 천이나 종이로 닦아내시오.

7. 취급 및 저장방법

A. 안전취급요령: 환기가 잘 되는 곳에서만 사용하시오.

피부 접촉을 피하시오.

카트리지에 담긴 상태로만 사용하시오.

B. 안전한 저장방법(피해야할 조건을 포함함):

5 - 35 °C에서 보관하고 직사광선을 피하시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.

지정된 카트리지 상태로 사용하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

A. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	CAS No.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Petroleum solvent	64742-55-8 64742-53-6	5 mg/m ³ *1	5 mg/m ³ *1
Carbon black	1333-86-4	3.5 mg/m ³	3 mg/m ³

*1 : as mineral oil (CAS No.8012-95-1) mists

*이 제품의 노출 제한: 자료 없음

B. 적절한 공학적 관리: 일반적으로 양호한 수준의 환기가 충분히 이루어져야 함.

C. 개인보호구:

호흡기 보호: 일반적으로 필요사항 없음

눈 보호: 일반적으로 필요사항 없음

손 보호: 피부에 접촉할 경우, 장갑 착용을 권장함

신체보호: 일반적으로 필요사항 없음

위생조치: 일반적으로 필요사항 없음

9. 물리적 화학적 성질

A. 외관

물질 상태:	페이스트 (paste)
형태:	페이스트 (paste)
색깔:	Black (검정색)
B. 냄새	약간의 특징적인 냄새
C. 냄새 역치:	자료 없음
D. pH:	자료 없음
E. 녹는점/어는점:	<0 °C
F. 초기 끓는점과 끓는점 범위:	>100 °C
G. 인화점:	없음 (Closed cup)
H. 증발 속도:	자료 없음
I. 인화성 (고체, 기체):	해당 없음
J. 인화 또는 폭발 한계 범위의상한/하한:	자료 없음
K. 증기압:	자료 없음
L. 용해도(수분):	불용성
M. 증기 밀도:	자료 없음
N. 비중:	1.00-1.20
O. n-옥탄올/물 분배 계수:	자료 없음
P. 자연 발화온도:	자료 없음
Q. 분해온도:	자료 없음
R. 점도:	2.0-4.0 Pa ·s
S. 문자량:	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

A. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성

안정성: 정상적인 보관 및 취급조건에서 안정적임

위험반응 가능성: 발생하지 않음

B. 피해야 할 조건(예: 정전기 방전, 충격 또는 진동 등): 자료 없음

C. 피해야 할 물질: 할로겐, 강산, 알칼리, 산화제 [호환되지 않음]

D. 분해 시 생성되는 유해물질:

열분해 물질: CO(일산화탄소), CO₂(이산화탄소) 의도된 용도로 사용되는 경우 분해되지 않음

11. 독성에 관한 정보

A. 가능성인 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기관: 자료 없음

피부: 자료 없음

눈: 자료 없음

입: 자료 없음

B. 건강 유해성 정보

급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재): LD50 >2000mg/kg (rat) *

피부 부식 성 또는 자극성: 이용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준을 충족하지 않음

심한 눈 손상/눈 자극성: 이용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준을 충족하지 않음

호흡기 과민성: 자료 없음

피부 과민성: 자료 없음

발암성: 이 제품의 다른 성분들은 IARC, NTP, MAK, OSHA, ACGIH에 의해 발암물질로 명시되지 않음.

다른 어떤 성분들도 EU, IARC, MAK, NTP, OSHA에 따라 발암물질로 분류되지 않음.

생식 세포 변이원성: 음성(Negative in the Ames test) (OECD 가이드라인 No 471)

생식 독성: 자료 없음

특정 표적 장기 독성 (1회 노출): 자료 없음

특정 표적 장기 독성(반복 노출): 자료 없음

흡인 유해성: 자료 없음

*A항 및 B 항을 합쳐서 노출 경로와 건강 유해성 정보를 함께 기재할 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

A. 생태독성: 분류되지 않음*

B. 잔류성 및 분해성: 정보 없음

C. 생물농축성: 정보 없음

D. 토양 이동성: 정보 없음

E. 기타 유해 영향: 정보 없음

*이러한 정보는 유사한 물질 및 성분에 대한 독성 데이터를 기반으로 합니다.

13. 폐기시 주의사항

A. 폐기 방법: 모든 해당 규정에 따라 적절한 소각로에서 소각하거나, 매립지에 매립해야 함.

폐기물 관리법에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

B. 폐기 주의 사항(오염된 용기 또는 포장의 폐기 포함): 자료 없음

14. 운송에 필요한 정보

유엔번호: 규정되지 않음

유엔 적정선적명: 규정되지 않음

운송에서의 위험성 등급: 규정되지 않음

용기등급(해당하는 경우): 규정되지 않음

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 규정되지 않음

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 규정되지 않음

15. 법적 규제 현황

A. 산업안전보건법에 의한 규제:

임계 한계 값 화학 물질: Carbon black(카본 블랙)

B. 화학물질 관리법에 의한 규제:

해당 없음

C. 위험물 안전관리법에 의한 규제:

카트리지에 들어있는 경우에는 해당 없음

D. 폐기물 관리법에 따른 규제:

지정폐기물: 석유용매 함유량 5% 이상

E. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

PAGE: 5/5

EXI00CK-01

규정되지 않음

규제 정보

이 제품의 모든 화학물질은 미국(TSCA), 유럽(EINECS/ELINCS), 스위스, 캐나다(DSL/NDSL), 오스트레일리아, 일본, 필리핀, 한국, 뉴질랜드, 중국 등의 국가에서 화학물질 통지법에 따라 통보가 되거나 혹은 면제됩니다.

16. 그 밖의 참고사항

A. 자료의 출처:

- 원본 SDS
- 고용노동부고시
- 국립환경과학원고시
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risk to Humans (WHO.IARC)
- National Toxicology Program(NTP) Report on Carcinogens (NTP)
- Occupational Safety and Health Administration (OSH)
- TLVs and BEIs (ACGIH)

B. 발행일: 2020년 5월 25일

C. 개정일: 2022년 4월 22일 (2차 개정)

D. 기타: 해당 없음