



안전보건자료 IC-2BK124 PRINTING INK

산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2020-130호에 따름

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 IC-2BK124 PRINTING INK

제품번호 IC-2BK124

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 인쇄용 잉크.

공급자 정보

공급자 도미노코리아주식회사
경기도 성남시 중원구 상대원1동 223-25 스타타워 2층
T: 02-797-1811
T: 02-797-1811
Email: sds@domino-uk.com

제조사

Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1954 782551
Tel: +44 (0) 1954 782551

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 비상 전화: 007981 42063765 (24 시간)

2. 유해성·위험성

유해성·위험성 분류

물리적 유해성 인화성 액체 2 - H225

인체 유해성 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 - H319 생식 독성 1B - H360FD 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 (마취 작용인 경우)

환경 유해성 분류되지 않음

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H360FD 생식 능력에 손상을 줄 수 있음. 태아에게 손상을 줄 수 있음.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

IC-2BK124 PRINTING INK

예방조치문구

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
 P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
 P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

함량

2-Butanone, reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-(1,1-dimethylpropyl)phenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-)

부가적인 예방조치문구

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.
 P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
 P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
 P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
 P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
 P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사 의 진찰을 받으십시오.
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
 P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 포말, 이산화탄소, 건조 파우더 또는 물안개를 사용하십시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물 질

2-Butanone CAS 번호: 78-93-3 Methyl ethyl ketone : MEK; 2-Butanone	60-70%
분류 인화성 액체 2 - H225 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 (마취작용인 경우)	
Ethanol CAS 번호: 64-17-5 에탄올 : 에틸 알코올; 에틸 알코올, 100%; 알코올; 알코올 무수물; 에틸 수화물; 에틸 수산화물; 에틸 알코올 USP 200(USI)실험용; 메틸 카르비놀; 그레인 알코올; 에틸릭 알코올 Ethanol : Alcohol; Anhydrol; Ethyl alcohol; Ethyl hydrate; Ethyl hydroxide; Grain alcohol; Jaysol; Methyl carbinol; Potato alcohol; Spirit; Synasol; Tecsol	10-20%
분류 인화성 액체 2 - H225 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319	

IC-2BK124 PRINTING INK

reaction mass of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium [[1-[[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy-3-nitrophenyl]azo]-2-naphthalenolato(2-)]-[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]-chromate(1-)-tert-alkyl(C12-C14)ammonium ((1-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-(1,1-dimethylpropyl)phenylazo)-2-naphtholato))chromate(1-) CAS 번호: 117527-94-3 C.I. solvent black 029	5-10%
--	-------

분류
생식 독성 1B - H360FD

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4. 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보	의사 치료를 받을 것. 의료 인력에게 안전보건자료를 보여줄 것.
흡입	오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 기도 확보를 유지할 것. 깃,타이, 벨트와 같은 딱딱한 옷을 느슨하게 할 것. 호흡이 곤란한 경우, 제대로 교육받은 사람이 산소를 투여해 줄 것. 회복 위치에 의식 없는 사람을 옮기고 호흡할 수 있도록 할 것.
섭취	삼켰다면: 의사 치료를 받을 것. 물로 철저히 입을 씻을 것. 의료 요원의 지시없이 구토를 유도하지 말 것. 영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것.
피부 접촉	피부에 묻으면: 다량의 물로 즉시 씻을 것.
눈 접촉	눈에 들어가면: 다량의 물로 즉시 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.
응급처치자의 보호	응급 처치 요원은 구조시 적절한 보호 장비를 착용할 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보	건강 영향에 대한 자세한 내용은 11장을 참고할 것. 나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
흡입	단회 노출은 다음과 같은 부작용을 야기할 수 있음: 졸음, 현기증, 방향 감각 상실, 어지럼증, 두통, 메스꺼움, 구토.
섭취	배탈을 포함하는 소화기계증상. 위 내용물로부터 흡이 흡입과 같은 증상의 결과로 흡입될 수 있음.
피부 접촉	장기간의 접촉은 피부건조를 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈에 자극적임.

기타 의사의 주의사항

기타 의사의 주의사항	증상에 따라 처리할 것.
-------------	---------------

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	내알콜포말, 이산화탄소, 건조분말 또는 물안개로 끌것.
---------	--------------------------------

IC-2BK124 PRINTING INK

부적절한 소화제 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 인화성 액체 및 증기. 증기는 불꽃, 뜨거운 표면 또는 잔여불꽃으로 점화될 수 있음. 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 가열시 용기는 과도한 압력상승으로 인해 격렬하게 파열되거나 폭발할 수 있음. 정전기 방전에 대한 예방대책을 수립할 것.

연소시 발생하는 유해물질 열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 유해가스 또는 증기. 일산화탄소 (CO). 이산화탄소 (CO2).

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. 지역을 벗어날 것. 가스, 증기, 흠과 연기의 흡입을 피하기 위해 맞바람을 유지할 것. 넣기 전에 밀폐 공간을 환기시킬 것. 위험없이 수행되어 질수 있다면 물 분무로 열에 노출된 용기를 냉각하고 화재 지역으로 부터 그것들을 제거함. 불이 꺼진 후, 화염에 노출된 컨테이너를 물로 냉각시킬 것. 수생환경에 배출을 피할 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 것. 수질오염의 위험이 있을 경우, 적절한 관계당국에 알릴 것.

화재 진압시 특별 보호 장비 양압용 자급식 호흡장치(SCBA) 및 적절한 보호복을 착용할 것. 소방관의 의류는 화학물질 사고에 대한 기본적인 보호의 수준을 제공할 것임.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 작업은 적절한 교육이나 인적 위험 없이 수반되지 않음. 유출물로 부터 불필요하고 보호되지 않는 인원은 격리시킬 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 이 안전보건자료에 기술된 취급시 안전 주의사항을 따를 것. 유출물을 다룬 후에 철저히 씻어낼 것. 비상 해독 및 제거에 대한 절차 및 교육이 현재 이루어지고 있는지 확실히 할 것. 유출된 물질에 접촉하거나 걸어가지 말 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에서 두지 말 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함. 모래, 흙 또는 다른 적절한 비가연성 물질과의 누출을 포함. 환경 오염을 피하기 위하여 적절한 용기를 사용할 것. 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 당국에 연락할 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 즉시 유출을 정리하고 안전하게 폐기물을 처리할 것. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에서 두지 말 것. 소량 유출: 흡수천으로 닦아 안전하게 폐기처리할 것. 다량 유출: 모래, 흙 또는 불가연성 물질에 유출을 막거나 흡수시킬 것. 표시된, 밀봉된 용기에 폐기물을 담을 것. 환경법규에 따라 오염된 물체 및 지역을 철저히 청소할 것. 오염된 흡수제는 누출된 물질과 동일한 유해성을 나타냄. 다량의 물로 오염된 지역을 씻어낼 것. 유출물을 다룬 후에 철저히 씻어낼 것. 수집하고 제13항에 나와 있는 대로 누출 폐기해야 합니다.

다른 섹션 참조 개인보호구에 대해서는 8장을 참고할 것. 건강 영향에 대한 자세한 내용은 11장을 참고할 것. 생태학적 위험에 대한 자세한 내용은 12장을 참조할 것. 폐기물 처리를 위해 13장을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 인화성/가연성 물질. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 열·고온표면·스파크·화염 점화원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 정전기 방전에 대한 예방대책을 수립할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 수생환경에 배출을 피할 것. 생식 능력에 손상을 줄 수 있음. 태아에게 손상을 줄 수 있음.

일반적인 산업위생에 대한 조언 피부가 오염된 경우 즉시 씻을 것. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

안전한 저장 방법 피해아 할 조건을 포함함

저장시 주의 사항 모든 점화원을 제거할 것. 산화성 물질, 열 및 화염으로부터 격리할 것. 원용기에 보관할 것. 용기를 수직으로 보관할 것. 정전기 방전에 대한 예방대책을 수립할 것.

저장 등급 인화성 액체 저장소.

IC-2BK124 PRINTING INK

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들)

이 제품에 대한 용도는 제1항에 자세히 설명되어 있음.

8. 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

2-Butanone

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): 200 ppm

단시간 노출기준 (15-분): 300 ppm

Ethanol

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): 1000 ppm

발암성 1A

발암성 1A = Known/presumed human carcinogen (based on human evidence) [Carc 1A].

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

이 제품에는 노출 기준이 정해진 성분이 포함되어 있으므로 분진, 흙, 가스, 증기 또는 미스트가 발생하는 경우 작업장 밀폐, 국소 배기 장치 또는 기타 엔지니어링 제어를 통해 작업자의 노출을 법정 또는 권장 기준 이하로 유지해야 함. 개인, 작업장 환경 또는 생물학적 감시는 환기 또는 다른 조절 방법이 효과적인지 그리고/또는 호흡기 보호장비를 사용하는 것에 대한 필요성을 결정하는 데에 필요할 수 있음. 제어수단이 정기적으로 확실히 검사 및 유지 관리되도록 할 것. 폭발 한계 이하로 가스, 증기 또는 분진의 농도를 유지하도록 공학적 관리가 필요함.

눈/안면 보호

단단히 끼는, 화학용 안전 고글 또는 안면 보호대를 착용. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

손 보호

위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 화학물 질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 자주 변경할 것이 권고됨. 장갑은 다음과 같은 재료로 만들어지는 것을 권장함: 폴리 에틸렌 및 에틸렌 비닐 알콜(PE/EVOH)의 합판. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함. 폴리 비닐 알코올 (PVA). 선택된 장갑은 적어도 0.75 시간동안의 침투시간을 가져야 함. 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조자에게 문의를 통해 선택되어야 함. 액체가 장갑을 통과할 수 있음을 주의할 것.

기타 피부/신체보호

정전기로 인한 발화의 위험이 있는 경우 정전기 방지 보호복을 착용할 것. 피부 오염을 방지하기 위해 적절한 보호의를 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 먹고, 흡연시 및 화장실 사용 전 각 교대 작업 끝에 씻을 것. 사용시 음식물과 음료수를 섭취하지 말고, 금연할 것.

호흡기 보호

환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 공기 오염이 권장직업적 노출 한계를 초과하는 경우 호흡용 보호구가 사용 되어야 함.

환경 노출 관리

사용하지 않는 용기를 꼭 밀폐하여 보관함.

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관

액체.

색

검정색.

냄새

케톤.

냄새 역치

자료없음.

pH

자료없음.

녹는점/어는점

-86°C 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.

IC-2BK124 PRINTING INK

초기 끓는점과 끓는점 범위	~79.6°C @ 1013 hPa 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.
인화점	-5°C 밀폐식.
증발 속도	자료없음.
인화성(고체, 기체)	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	낮은 가연성/폭발성 제한: 1.8 % 높은 가연성/폭발성 제한: 11.5 % 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.
증기압	105 hPa @ 20°C 126 hPa @ 25°C 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.
증기밀도	> 1
상대밀도	0.862-0.864 @ 25°C
용해도	270 g/l 물 @ 20°C 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음. 다음과 같은 물질에 용해성임: 유기 용제.
n 옥탄올/물 분배계수	log Pow: 0.3 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.
자연발화 온도	404°C 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.
분해 온도	자료없음.
점도	3.75-4.55 cP @ 25°C
폭발성	폭발로 간주되지 않음.
산화성	산화로 분류 기준을 충족하지 않음.
기타 정보	결정되지 않음.
휘발성 유기 화합물	이 제품은 최대 0.623 kg/l 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함. 이 제품은 최대 77.5 % 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함.

10. 안정성 및 반응성

반응성	자세한 내용은 10장 (유해 반응 가능성)을 참조할 것.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함. 규정된 보관 조건에서 안정함.
유해 반응의 가능성	다음과 같은 물질은 본 제품과 강한 반응을 일으킴: 산화제.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 가열시 용기는 과도한 압력상승으로 인해 격렬하게 파열되거나 폭발 할 수 있음. 정전기와 스파크의 형성을 방지해야 함. 압축, 절단, 용접, 천공, 연마를 하지말거나 가열 용기 및 발화원 가까이에 두지 말아야 함.
피해야 할 물질	산화성 물질. 산 - 산화성.
분해시 생성되는 유해 물질	권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음. 열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 유해가스 또는 증기. 이산화탄소(CO ₂). 일산화탄소 (CO).

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

급성독성-경구	
추가내용 (경구 LD ₅₀)	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
급성독성-경피	
추가내용 (경피 LD ₅₀)	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
급성독성-흡입	
추가내용 (흡입 LC ₅₀)	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
피부 부식성 또는 자극성	
동물 데이터	반복적인 노출은 피부 건조증 및 피부 균열을 일으킬 수 있음.

IC-2BK124 PRINTING INK

심한 눈 손상 또는 자극성	
심한 눈 손상 또는 자극성	눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 과민성	
호흡기 과민성	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
피부 과민성	
피부 과민성	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
생식세포 변이원성	
유전 독성-생체 외(in vitro)	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
발암성	
발암성	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
IARC 발암성	성분들 중 어떠한 것도 등재되어 있지 않거나 면제되지 않음.
생식독성	
생식 독성-불임	생식 능력에 손상을 줄 수 있음.
생식 독성-성장	태아에게 손상을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성(1회 노출)	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336 (마취작용인 경우) 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
표적 장기	중추 신경계
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	반복 노출 후 특정 표적 장기 독성물질로 분류되지 않음.
흡인 유해성	
흡인 유해성	가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.
기본 정보	임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오. 생식 능력에 손상을 줄 수 있음. 나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
흡입	단회 노출은 다음과 같은 부작용을 야기할 수 있음: 두통, 메스꺼움, 구토, 중추 신경계통 억제, 졸음, 현기증, 방향 감각 상실, 어지럼증, 마취 효과.
섭취	알려진 구체적인 증상 없음.
피부 접촉	반복적인 노출은 피부 건조증 및 피부 균열을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈에 자극적임.
노출경로	섭취 흡입 피부 및/또는 눈 접촉.
표적 장기	중추 신경계
구성성분의 독성학적 정보	

2-Butanone

급성독성-경구

추가내용 (경구 LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, 경구, 랫드

급성독성-경피

추가내용 (경피 LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, 경피, 토끼

Ethanol

급성독성-경구

추가내용 (경구 LD₅₀) REACH 서류 정보.

급성독성-경피

IC-2BK124 PRINTING INK

추가내용 (경피 LD₅₀) REACH 서류 정보.

급성독성-흡입

급성흡입독성(LC₅₀ 증기 mg/l) 125.0

추가내용 (흡입 LC₅₀) REACH 서류 정보.

급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l) 125.0

발암성

IARC 발암성 IARC Group 1 인간에게 발암성.

12. 환경에 미치는 영향

생태독성 환경 유해 물질로 간주되지 않음. 그러나, 다량의 빈번한 유출은 환경에 유해한 영향을 미칠 수 있음.

독성 가용한 데이터를 기반으로 하여 분류 기준이 충족되지 않음.

구성성분의 생태학적 정보

2-Butanone

급성 수생 독성

급성 독성-어류 REACH 서류 정보.
LC₅₀, 96 시간: 2993 mg/l, Pimephales promelas

급성 독성-수생 무척추 동물 REACH 서류 정보.
EC₅₀, 48 시간: 308 mg/l, Daphnia magna (물벼룩)

급성 독성-수생 식물 REACH 서류 정보.
EC₅₀, 72 시간: 1972 mg/l, Selenastrum capricornutum

Ethanol

급성 수생 독성

급성 독성-어류 REACH 서류 정보.
EC₅₀, 200 시간: 3900 mg/l, Oryzias latipes

급성 독성-수생 무척추 동물 EC₅₀, 24 시간: 20803 mg/l, Daphnia magna (물벼룩)

급성 독성-수생 식물 무영향관찰농도(NOEC), 7 날: 467 mg/l, 담수 식물

급성 독성-미생물 IC₅₀, 3 시간: >1000 mg/l, 활성 슬러지

급성 독성-지생 LC₅₀, 48 시간: >1 mg/cm², Eisenia Fetida (지렁이)

만성 수생 독성

만성 독성-어류 초기생장단계 무영향관찰농도(NOEC), 42 시간: 500 mg/l, Brachydanio rerio

만성 독성-수생 무척추 동물 LC₅₀, 4 날: 12070 mg/l, 해수 무척추동물

잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 제품의 분해성은 알려지지 않았음.

생물 농축성

생물 농축성 생물 축적에 대한 자료 없음.

n 옥탄올/물 분배계수 log Pow: 0.3 관련정보는 주요 성분에 적용될 수 있음.

구성성분의 생태학적 정보

2-Butanone

n 옥탄올/물 분배계수 log Pow: 0.3

IC-2BK124 PRINTING INK

Ethanol

n 옥탄올/물 분배계수 log Pow: 0.32

토양 이동성

유동성 자료 없음.

기타 유해 영향

기타 유해 영향 알려진 바 없음.

오존 유해성 해당없음

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

기본 정보 폐기물 발생을 가능하면 최소화 하거나 피할 것. 이 물질 및 용기는 안전한 방법으로 폐기할 것. 이 제품, 공정법, 잔류물 및 부산물의 처리시 환경보호 법규의 법적사항, 폐기물 처리 법률 및 지방자치단체의 요구사항을 항상 준수해야 할 것. 폐기물을 처리 할때, 제품의 처리에 적용되는 안전 주의사항들을 고려할 것. 철저히 세척되거나 행구어지지 않은 빈 용기를 취급할 경우 주의할 것.

폐기 방법 관할 법규에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 처리할 것. 라벨이 올바르게 부착된 용기에만 저장함.

폐기시 주의사항 국가 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 1210

유엔 번호 (IMDG) 1210

유엔 번호 (ICAO) 1210

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) 인쇄용 잉크

적정 선적명 (IMDG) 인쇄용 잉크

적정 선적명 (ICAO) 인쇄용 잉크

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급 3

도로/철도 분류 코드 F1

도로/철도 라벨 3

IMDG 등급 3

ICAO 단계/구분 3

운송 라벨용기등급

도로/철도 포장 등급 II

IMDG 포장 등급 II

ICAO 포장 등급 II

해양오염물질

IC-2BK124 PRINTING INK

환경 유해물질/해양 오염물질
아니오.

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

EmS F-E, S-D

유해성 식별 번호 (도로/철도) 33

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC 해당안됨.
Code에 따른 대량 운송

15. 법적 규제현황

단일물질 및 혼합물질에 대한 안전, 보건 및 환경규제/법률

국가 규정	a) 산업안전보건법에 의한 규제 메틸 에틸 케톤 : 관리대상유해물질/ 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)/ 특수건강진단대상물질 (측정주기 : 12개월) / 노출기준설정물질/ 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 에탄올 : 노출기준설정물질/ 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질 b) 화학물질관리법에 의한 규제 메틸 에틸 케톤: 사고대비물질, 유독물질(85% 이상 함유 시) c) 위험물안전관리법에 의한 규제 메틸 에틸 케톤: 4류 제 1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 에탄올: 4류 알코올류 400L d) 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물 메틸 에틸 케톤 : 지정폐기물(폐유독물질) a) 산업안전보건법에 의한 규제 Solvent Black 29: 관리대상유해물질/ 특수건강진단대상유해물질 b) 화학물질관리법에 의한 규제 Solvent black 29 : 해당 사항 없음 c) 위험물안전관리법에 의한 규제 Solvent Black 29: 4류 제2석유류(수용성액체) 2000 ℓ d) 폐기물관리법에 의한 규제 지정폐기물 Solvent Black 29: 지정폐기물 함유량 미달 물질들은 규제항목에서 제외 된다
지침	산업안전보건법 제110조 및 고용노동부고시 제2020-130호에 따름

16. 그 밖의 참고사항

안전 보건 자료에 사용된 약어 및 머릿글	ATE: 급성독성평가 CAS: 화학물질 요약서비스 EC₅₀: 50%에 영향주는 최대농도 GHS: 화학물질의 분류· 표지에 관한 세계조화시스템 IARC: 국제암연구소 IATA: 국제항공운송협회 Kow: 옥탄올 분배계수 LC₅₀: 반수치사농도 LD₅₀: 반수치사량(평균치사량) LOAEL: 악영향최소관찰량 NOAEL: 악영향무관찰량 PBT: 잔류성, 생물농축성 및 독성물질 vPvB: 고농축성 및 고생물농축성
자료의 출처	출처: 유럽화학물질청(ECHA), http://echa.europa.eu/ 공급업체정보.
개정 의견	주: 여백에서 줄은 이전 개정으로 부터 큰 변화를 나타냄.
개정 일자	2022-12-22
개정	3

IC-2BK124 PRINTING INK

최초 작성일자	2019-02-25
SDS 번호	950
전체 유해 문구	H225 고인화성 액체 및 증기. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. H360FD 생식 능력에 손상을 줄 수 있음. 태아에게 손상을 줄 수 있음.

이 정보는 오직 지정된 특정물질과 관련있으며 다른 물질 또는 공정과 결합하여 사용되어지는 물질에 대해서는 유효하지 않음. 이 정보는 기재된 날짜에서 확보하고 있는 회사의 지식을 기초로 최대한 정확하고 신뢰성 있게 작성한 것임. 그러나 정확성, 신뢰성 또는 완전성을 보증하지는 않음. 특정 사용에 대해 관련 정보가 적합한가에 대한 것은 사용자의 책임임.