

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

• MSDS 번호	-
-----------	---

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Flometoquin Technical

정리번호 : BGH50005KR_00

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고용도 : 24. 식물보호제(농약)

사용상의 제한 : 권고용도 이외의 사용을 금함.

다. 공급자 정보

제조사 Nippon Kayaku Co., Ltd.

1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0005, Japan

TEL : +81-3-6731-5325, FAX : +81-50-3730-8045

수입자/유통업자 : 엠엠 아그로 코리아(주)

서울시 강남구 테헤란로 10길 6, 녹명빌딩 6층,

Tel: +82-2-2038-4842, Fax: +82-2-2038-4843

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 :

- 급성 독성 (경구) : 구분 3
- 급성 독성 (경피) : 구분 3
- 급성 독성 (흡입) : 구분 3 (분진)
- 피부 과민성 : 구분 1
- 특정표적장기독성(반복 노출) : 구분 1 (난소), 구분 2 (하수체, 자궁, 신장)
- 수생 환경유해성(급성) : 구분 1
- 수생 환경유해성(만성) : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험.

유해·위험 문구 :

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

- H301 : 삼키면 유독함.
- H311 : 피부와 접촉하면 유독함.
- H331 : 흡입하면 유독함.
- H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H372 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(난소)에 손상을 일으킴.
- H373 : 장기간 또는 반복노출 되면 장기(하수체, 자궁, 신장)에 손상을 일으킬 수 있음.
- H400 : 수생생물에 매우 유독함.
- H411 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구 :

- [예방]
- 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. (P260)
 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. (P261)
 - 취급 후에는 손과 얼굴을 철저히 씻으십시오. (P264)
 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. (P270)
 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. (P271)
 - 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. (P272)
 - 환경으로 배출하지 마시오. (P273)
 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. (P280)

- [대응]
- 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. (P301+P310)
 - 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. (P302+P352)
 - 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. (P304+P340)
 - 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. (P311)
 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. (P312)
 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오. (P314)
 - 적절한 처치를 하시오. (P321)
 - 입을 씻어내시오. (P330)
 - 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. (P333+P313)
 - 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. (P361+P364)
 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. (P362+P364)
 - 누출물을 모으시오. (P391)

- [저장]
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. (P403+P233)
 - 잠금장치를 하여 저장하십시오. (P405)

- [폐기]
- 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오. (P501)

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예,분진폭발 위험성)

: 특이사항 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호*	함유량(%)
2-Ethyl-3,7-dimethyl-6-[4-(trifluoromethoxy)phenoxy]-4-quinolyl methyl carbonate	Flometoquin	875775-74-9 / -	≥94%

* 식별번호 : 고용노동부/환경부 통합 기준화학물질목록 등재 번호.

4. 응급조치요령

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 깨끗한 물로 15 분 이상 눈을 씻은 후 즉시 안과 전문의의 진료를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의류, 신발 등을 신속하게 벗을 것. 다량의 물과 비누로 씻을 것. 외관에 변화가 보이거나 통증이 계속되면 의사의 진료를 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 부상자를 맑은 공기가 있는 장소로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 할 것. 기분이 좋지 않다면 의사의 진료를 받을 것.
- 라. 먹었을 때 : 즉시 의사의 진료를 받을 것. 입안을 헹굴 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료할 것.
구조자는 고무장갑과 밀폐고글 등의 보호구를 착용할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 포말, 분말, 이산화탄소, 물안개, 모래, 규조토, 알코올폼.

부적절한 소화제 : 화재가 주변에 확산될 우려가 있으므로 직접적인 강한 물 분사는 피할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예 : 연소시 발생 유해물질)

열분해생성물 : 연소시 유해한 가스(일산화탄소, 탄산가스)가 발생하는 경우가 있음.

화재 및 폭발 위험 : 자료없음.

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재 발생 장소 주변에 관계자 이외의 출입을 금지할 것.
위험없이 할 수 있을 때는 연소의 공급원을 신속하게 차단할 것.
이동 가능한 용기는 신속하게 안전한 장소로 옮길 것.
주위의 설비 등에 살수하여 냉각할 것.
소화 활동은 가능한 한 풍상에서 실시할 것.
소화수 등이 환경에 영향을 미치지 않도록 적절한 조치를 취할 것.
소화를 하는 사람의 특별한 보호구 및 예방조치
소화 작업은 풍상에서 실시하여 유독한 가스의 흡입을 피할 것.
상황에 따라 적절한 보호구(보호복, 장갑, 보안경, 고무장화, 공기 호흡기 등)를 착용할 것.

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 누출된 장소 주변에 로프를 치는 등하여 관계자 이외의 출입을 금지할 것.
풍상에서 작업하고 풍하지역의 사람들을 대피시킬 것.
작업 시에는 반드시 적절한 보호구를 착용하고 누출물과의 접촉 및 분진의 흡입을 피할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 하천 등으로 배출되어 환경에 영향을 미치지 않도록 주의할 것. 누출량이 많은 경우 119 또는 화학물질안전원, 지방환경관리청, 시·군(환경 관련과 등)에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

분진이 흩날리지 않도록 주의하면서 밀폐 용기에 회수할 것.
오염된 장소는 천 등으로 닦아낼 것.
폐기물은 폐기물관리법(환경부)에 따라 처리할 것.
2차 재해 방지책
: 톱밥과 같은 가연물은 사용하지 말 것.
불꽃이 발생하지 않는 안전한 기구를 사용할 것.
부근의 점화원이 되는 것을 신속하게 제거할 것.
위험없이 할 수 있을 때는 누출원을 차단하고, 누출을 멈추게 할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

기술적 대책
화기를 피하고 과열, 마찰, 충격을 주지 말 것.
정전기 대책을 위해 장치, 기기 등의 접지를 확실히 실시할 것.
공구는 불꽃 방지를 사용할 것.
환기가 잘 되는 곳에서 취급할 것.
실내에서 취급하는 경우에는 "8. 누출방지 및 개인보호구"에 기재된 국소배기/전체 환기를 실시할 것.
: 흡입이나 피부와의 접촉을 방지하고 눈에 들어가지 않도록 적절한 보호구를 착용할 것.
필요할 때를 제외하고는 환경으로의 방출을 피할 것.
안전취급 주의사항
용기를 넘어뜨리거나 떨어뜨리거나 충격을 가하거나 질질 끄는 등 거칠게 취급하지 말 것.
불필요하게 분진이 발생하지 않도록 취급할 것.
발진이 생기기 쉬운 체질인 사람은 취급에 주의해야 함.
조심스럽게 옮기고 취급할 것.
접촉 회피
"10. 안정성 및 반응성"을 참고할 것.

(계속)

위생 대책
취급 장소 근처에 긴급 세안 및 신체 세정을 실시하기 위한 설비를 설치할 것.
: 취급 후 손, 얼굴 등을 잘 씻을 것.
장갑 등의 오염된 보호구를 반입하지 말 것.
지정된 장소를 제외하고는 음식을 먹거나 흡연해서는 안 됨.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건 포함)

안전한 보관 조건
용기를 밀폐하고 환기가 잘 되는 서늘한 장소에 밀폐하여 보관할 것.
: 산성이 강한 물질과의 보관은 피할 것.
밀봉하고 식품과 구별하여 보관할 것.
안전한 용기 및 포장 재료
크라프트지(kraft) 봉지, 크라프트 가공지 봉투, 폴리에틸렌 병 등.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

산안법 규정 : 미규정.
ACGIH-TLV 규정 : PNOS(Particles (불용성 또는 난용성) Not Otherwise Specified)에 해당 : 호흡성 분진 3 mg/m³, 흡입성 분진 10 mg/m³
일본산업위생학회 : 2 mg/m³ (제3종 분진 (기타 무기 및 유기 분진), 흡입성 분진)
8mg/m³ (제3종 분진 (기타 무기 및 유기 분진), 총 분진)

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

생물학적 노출기준 : 미규정.

나. 적절한 공학적 관리 : 가능한 한 밀폐된 장치, 장비 또는 국소 배기 장치를 사용할 것.
취급 장소 근처에 세안 및 신체 세정을 위한 설비를 설치할 것.

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단에서 인증받은 마스크(농약용 마스크, 방진 마스크, 송기 마스크, 공기 호흡기)를 착용할 것.

눈보호 : 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단에서 인증받은 보호구(측면 가리개가 있는 보안경, 고글형 보안경 등)를 착용할 것.

손보호 : 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단에서 인증받은 내화학성 보호장갑을 착용할 것.

신체보호 : 직접적인 접촉/노출 가능성이 있는 경우 한국산업안전보건공단에서 인증받은 보호구(보호헬멧, 불침투성 보호복, 안전화 등)를 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 백색 고체(분말)
- 나. 냄새 : 약간 달콤한 향기로운 냄새.
- 다. 냄새 역치 : 자료없음.
- 라. pH : 6.8
- 마. 녹는점/어는점 : 116.6 - 118.3°C (순품)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 248.1°C (2.23 kPa) (순품)
- 사. 인화점 : 자료없음.
- 아. 증발 속도 : 자료없음.
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 200 g/m³
- 카. 증기압 : 9.04 x 10⁻⁹ Pa (25°C) (순품)
- 타. 용해도 : 물에 녹지 않음. 아세톤 및 DMSO에 쉽게 용해됨.
- 파. 증기밀도 : 자료없음.
- 하. 비중 : 0.304 g/cm³ (21°C) (순품) (밀도 또는 상대밀도)
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow = 5.41 (순품)
- 너. 자연발화/온도 : 자료없음.
- 더. 분해 온도 : 200°C 이하에서 안정 (순품)
- 러. 점도 : 자료없음.
- 머. 분자량 : 435.39 (C₂₂H₂₀F₃NO₅)
- 버. 최소 점화 에너지 : 9,800 mJ 이상(시료 농도: 1,000 g/m³)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 반응성 : 산성 및 염기성 물질에 의해 가수분해됨.
- : 화학적 안정성 : 정상적인 취급 조건(200°C 이하)에서 안정적임.
- 위험유해 반응 가능성 : 알려진 바 없음.

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)

- : 화염, 열원.

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

다. 피해야 할 물질

: 산성 물질, 염기성 물질, 산화성 물질.

라. 분해시 생성되는 유해물질

: 자료없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 삼키면 유독함.

호흡기 : 흡입하면 유독함.

눈 : 자료없음.

피부 : 피부와 접촉하면 유독함. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구(LD50) : : 구분 3

Rat : 50 - 300 mg/kg [원문 MSDS]

경피(LD50) : : 구분 3

Rat : 933 mg/kg [원문 MSDS]

흡입(LC50) : : 구분 3 (분진)

Rat : 0.67 mg/L (분진) [원문 MSDS]

피부 부식성 또는 자극성

: Rabbit : 비자극성 [원문 MSDS]

심한 눈 손상 또는 자극성

: Rabbit : 비자극성 [원문 MSDS]

호흡기 과민성

: 자료없음.

피부 과민성

: 구분 1

: Guinea Pig : 감작율 = 85% (피내, 0.1% 용액의 0.1 mL) (패치, 10% 용액 0.4g) [원문 MSDS]

발암성

: Rat를 이용한 혼이투여에 의한 2년간 발암성 시험에서 고용량(180 ppm) 투여군의 암컷에서 난소 종양(과립막 세포종, 세르톨리(Sertoli)세포종 및 혼합형성색간질 종양) 발생 빈도 증가가 인정됨. 한편 mouse를 이용한 혼이투여에 의한 18개월간 발암성 시험에서 고용량(180 ppm)에서는 수컷 mouse에게 소장선 암 빈도 증가가 인정되었지만, 경구 이외의 노출환경에서는 그 영향과의 인과관계가 확립되지 않아 분류할 수 없음 [원문 MSDS]

생식세포 변이원성

: 복귀돌연변이시험 : 음성. 염색체이상시험(in vitro, CHL/IU) : 음성. 마우스를 이용한 소핵시험(iv vivo) : 음성 [식품안전위원회]

생식독성

: Rat를 이용한 혼이투여에 의한 2세대 번식독성시험에서 어미 동물에게 일반독성 영향을 보이는 용량에서 어미 동물의 생식영향 및 새끼에 대한 발생·발달 영향이 나타났으나, 경구 이외의 노출환경에서는 그 영향과의 인과관계가 확립되지 않아 분류할 수 없음 [원문 MSDS]

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

: 자료없음.

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 구분 1 (난소), 구분 2 (하수체, 자궁, 신장)

90일간 아급성 독성시험, 경구 [원문 MSDS]
 : - Rat, mouse : 난포(follicle)수 감소, 자궁각부 및 자궁경부 위축
 - Rat : 하수체 호염기성 세포비대
 - Mouse : 신노세관 호염기성화

흡인 유해성 : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성
 수생환경 유해성(급성) : 구분 1
 수생환경 유해성(만성) : 구분 2
 환경 중으로의 소실이 매우 빠르고, 생물농축성도 작다고 생각되므로 구분 2로 했음.

어류(LC50) : 잉어(Carp) : > 0.02 mg/L (96H) [원문 MSDS]
 갑각류(EC50) : 물벼룩(Daphnia) : 0.00023 mg/L (48H) [원문 MSDS]
 조류(EC50) : 조류(Algae) : > 0.0063 mg/L (ErC50, 72H) [원문 MSDS]

나. 잔류성 및 분해성
 잔류성 : 자료없음.
 분해성 : 가수분해성 : 2.1일~31.8일 (pH4~pH9, 10°C~25°C) [환경성 평가집]

다. 생물 농축성
 생분해성 : 자료없음.
 농축성 : 농도 배율 : 1.6 ~ 5.4 [원문 MSDS]

라. 토양 이동성 : Koc = 4,800~130,000 [원문 MSDS]

마. 기타 유해 영향 : 수생생물에 매우 유독함.
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
 육상 생물 급성 유해성 [원문 MSDS]
 꿀벌(Honey bee) : > 98.25 µg a.i./bee (경구, LD50, 48hr)
 꿀벌(Honey bee) : > 100 µg a.i./bee (접촉, LD50, 48hr)
 지렁이(Earthworm) : > 1,000 mg/kg 토양 건조량 (LC50, 14일간)
 지렁이(Earthworm) : 1,000 mg/kg 토양 건조량 (NOEC, 14일간)

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기할 것.

폐기물을 배출하는 사업자(지정폐기물 또는 사업장 일반 폐기물 배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

제품(잔여 폐기물)

소각로에서 소량씩 소각 처분하거나 지자체 등의 허가를 받은 산업폐기물 처리업자에게 위탁하여 관계법령을 준수하여 적정하게 처리할 것(잔여폐기물).

하수도, 지면(地面), 수역에서도 투기해서는 안 됨.

오염용기 및 포장의 폐기

- : 빈 용기를 폐기할 경우 내용물을 완전히 제거할 것.
- 지자체 등의 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에게 처리를 위탁할 것.
- 폐기 처리를 위탁하는 경우 처리업자 등에게 위험성, 유해성을 충분히 고지한 후 처리를 위탁할 것.
- 사용한 용기는 다른 용도로 재사용하지 말 것.
- 폐기물 관리법(환경부) 규정에 의해 처리할 것.

14. 운송에 필요한 정보

본 운송규정에 관한 정보는 제품의 포장단위, 선적방법 등에 따라 변경될 수 있으므로 외국에 수출하는 경우에는 선사나 전문기관에 문의할 것.

- 가. 유엔 번호 : UN 2588
- 나. 유엔 적정 선적명 : 기타 살충제 (고체) (독성) n.o.s
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 6.1
- 라. 용기등급(해당하는 경우) : II
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비 해당으로 표기) : 해당.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 화재시 비상조치의 종류 : F-A (일반 화재 조치).
 - 유출시 비상조치의 종류 : S-A (독성물질).

수송 전에 용기의 파손, 부식, 누출 등이 없는지 확인할 것.

전도, 낙하, 파손이 없도록 적재하여 화물의 붕괴 방지를 확실히 할 것.

- : 차량, 선박에는 보호구(장갑, 안경, 마스크 등)를 구비하는 것 외에 긴급시 처리에 필요한 소화기, 공구 등을 갖추어 둘 것.

관계 법령에 따라 포장, 표시, 수송을 행할 것.

*긴급시 응급조치 지침번호 : 151 (독성 물질(불연성))

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 제조등의 금지 유해물질 : 규제되지 않음.
- 허가대상 유해물질 : 규제되지 않음.
- 관리대상유해물질 : 규제되지 않음.
- 작업환경측정물질 : 규제되지 않음.
- 특수건강진단물질 : 규제되지 않음.
- 노출기준설정물질 : 규제되지 않음.
- PSM 대상물질 : 규제되지 않음.
- 허용기준설정물질 : 규제되지 않음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질 : 규제되지 않음.
- 허가물질 : 규제되지 않음.
- 제한/금지물질 : 규제되지 않음.

	물질안전보건자료 (MSDS)	관리번호	BGH50005KR_00
		최초작성일	2022년 10월 8일
		최종개정일	최초작성(GHS)

사고대비물질 : 규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

: 해당없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제

: 지정 폐기물.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

잔류성 오염물질 관리법 : 규제되지 않음.

미국 관련 정보

- OSHA 규정 : 규제되지 않음.
- CERCLA 규정 : 규제되지 않음.
- EPCRA 302 규정 : 규제되지 않음.
- EPCRA 304 규정 : 규제되지 않음.
- EPCRA 313 규정 : 규제되지 않음.

국제협약 관련 정보

- 로테르담 협약 물질 : 규제되지 않음.
- 스톡홀름 협약 물질 : 규제되지 않음.
- 몬트리올 의정서 물질 : 규제되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 :

본 제품의 원문 MSDS.
고용노동부, 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준.
산업안전보건법, 화학물질관리법, 위험물안전관리법, 환경관련 법령.
일본, 식품안전위원회.
일본, 환경성 평가집.

나. 최초 작성일자 : 2022년 10월 8일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 개정된 적 없음, 최초작성(GHS).

라. 기타 :

본 MSDS는 산업안전보건법 제 규정 및 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건 자료에 관한 기준 및 고용노동부고시 [별표 4] 양식에 부합하게 관련 MSDS의 내용을 기본으로 번역 편집한 후, 국내 관련 규제법규 현황 등을 추가하였습니다. 그러나 새로운 법령의 제정 및 규정의 개정을 통하여 규제내용은 바뀔 수 있습니다.

기재내용에 대해서는 현시점에서 입수한 자료를 바탕으로 작성하였습니다. 기재된 데이터 및 평가에 대해서는 충분하지 않으므로 반드시 취급시에는 주의해 주십시오. 또, 함유량 물리적 및 화학적 성질, 위험·유해성 등의 기재내용은 정보 제공이며, 어떠한 보증을 하는 것은 아닙니다. 덧붙여 주의사항 등에 관해서는 통상의 취급을 대상으로 한 것이므로, 특별한 취급을 하는 경우에는 한층 더 용도·용법에 적합한 안전대책을 실시한 후 취급해 주십시오.