

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : NANOBYK-3652

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

적용형태(용도)

: 기계적인 물성 향상 첨가제

사용상의 제한

: 해당없음

다.공급자 정보

회사명

: BYK-Chemie GmbH

주소

: Abelstrasse 45
46483 Wesel

전화

: +49 281 670-23532

팩스

: +49 281 670-23533

E-mail 주소

: GHS.BYK@altana.com

긴급전화번호

: +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)
+65 3158 1074 (All languages)

공급자

회사명

: 비와이케이코리아유한회사

주소

: 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 4-3 10F

전화

: +82 31 724 3500

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체

: 구분 3

특정표적장기 독성 - 1 회
노출

: 구분 3 (마취 영향)

나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

: 경고

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

유해 · 위험 문구 : H226 인화성 액체 및 증기.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : **예방:**
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
P241 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:
P303 + P361 + P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오.
P304 + P340 + P312 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

저장:
P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P403 + P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물	: 혼합물
화학적 속성	: Dispersion of surface treated silica nanoparticles

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:
2.2, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/07MSDS 번호: AA01502-2731514515
지난 작성일자: 2025/05/16
최초 작성일자: 2022/10/04**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	Flam. Liq.3 H226 ST0T SE3 H336	>= 40 - < 45
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	Flam. Liq.3 H226 ST0T SE3 H336	>= 10 - < 15

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호

유효 기간

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.
콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때 : 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 : 자료없음.
중요한 증상/영향 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 내알콜성 포말
이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:
2.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515
지난 작성일자: 2025/05/16
최초 작성일자: 2022/10/04

부적절한 소화제	: 다량의 물분사
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
유해한 연소 생성물	: 탄소산화물 질소산화물(NOx) 실리콘 화합물
특별한 소화방법	: 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것. 화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다. 물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 것.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	: 모든 발화원을 제거할 것. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 증기가 축적되어 폭발성 농축물을 생성하는 일이 없도록 주의하십시오. 증기는 저지대에 축적될 수 있습니다.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	: 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
다. 정화 또는 제거 방법	: 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13 항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언	: 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것. 정전기가 방전되지 않도록 필요한 조치를 취할 것. (유기성 증기가 정화될 수 있음.) 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
----------------	---

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

가. 안전취급요령

: 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
증기/분진을 흡입하지 마십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
정전기 방지 조치를 취할 것.
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
내용물이 가압되어 있을수도 있으므로 주의하여
개봉하십시오.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을
폐기하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

: 금연.
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에
보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여
새는 것을 방지해야 합니다.
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가
정보

: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	TWA	100 ppm	KR OEL
		STEL	150 ppm	KR OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.
눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
밀착형 (고글형) 안전안경
손 보호 : 부틸고무
물질종류 : 침투 시간 : 480 min

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

장갑 두께 : 0.7 mm

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
신체 보호 : 불침투성 의복
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을
선택하십시오.
위생상 주의사항 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분산
색 : 연황색
많은

나. 냄새 : 용매 냄새
다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 5 (20 ° C)
함유량: 10 %
방법: Universal pH-value indicator

마. 녹는점/ 범위 : < 4 ° C 방법: derived

바. 초기 끓는점 : 약 140 ° C 방법: derived

사. 인화점 : 39 ° C
방법: 8 (Setaflash)

아. 증발 속도 : 자료없음

가연성 (액체) : 연소가 지속됨

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 3.37 hPa (20 ° C)
방법: derived

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

타. 용해도

수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도

: 자료없음

하. 비중

: 자료없음

밀도

: 1.14 g/cm³ (20 ° C, 1,013 hPa)
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)

거. n 옥탄올/물 분배계수

: 자료없음

너. 자연발화 온도

: > 200 ° C
방법: DIN 51794

더. 분해 온도

: 자료없음

러. 점도

역학점도

: 자료없음

동점도

: 9 mm²/s (20 ° C)

표면장력

: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

: 열, 불꽃 및 스파크.

다. 피해야 할 물질

: 강산화제
강산

라. 분해시 생성되는 유해물질

: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출

: 자료없음

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:
2.2, SDS_KR최종 개정일자:
2026/08/07MSDS 번호: AA01502-2731514515
지난 작성일자: 2025/05/16
최초 작성일자: 2022/10/04**경로에 관한 정보****나. 건강 유해성 정보****급성 독성**

자료없음

제품:

급성경구독성 : 비교: 자료없음

구성성분:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**급성경구독성 : LD50 (쥐, 암컷): > 5,000 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

1-Methoxy-2-propanol:급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷과 암컷): 4,016 mg/kg
방법: EC 지침 92/69/EEC B.1 급성 독성 (구강)
우수실험실운영기준 (GLP): 해당급성경피독성 : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.3.
우수실험실운영기준 (GLP): 해당**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

제품:

비교 : 자료없음

구성성분:**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**시험 중 : 토끼
방법 : OECD 시험 가이드라인 404
결과 : 피부 자극 없음

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

1-Methoxy-2-propanol:

시험 중 : 토끼
 방법 : 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.4.
 결과 : 피부 자극 없음
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

시험 중 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

1-Methoxy-2-propanol:

시험 중 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.5.
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

시험 중 : 기니피그
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

결과 : 피부 과민성 영향 없음.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

1-Methoxy-2-propanol:

시험유형 : 최대화 시험
가능성이 높은 노출 경로에 : 경피
관한 정보
시험 중 : 기니피그
방법 : 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.6.
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

발암성

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

제품:

시험관 내(in vitro) : 비고: 자료없음
유전독성
생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비고: 자료없음

생식독성

자료없음

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비고: 자료없음
태아 발달에 영향 : 비고: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

제품:

비고 : 자료없음

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

평가 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

제품:

비고 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비고 : 자료없음

흡인 유해성

자료없음

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 과다노출 증상에는 두통, 현기증, 피로감, 메스꺼움 및 구토가 포함됩니다.
TLV 보다 상당히 높은 농도에서는 마취 효과를 초래할 수 있습니다.
용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성

:

비고: 자료없음

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

어독성

: LC50 (어류): 100 - 180 mg/l

노출시간: 96 h

시험유형: 지수식 시험

방법: OECD 시험 가이드라인 203

우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): > 1,000 mg/l

노출시간: 96 h

시험유형: 지수식 시험

방법: OECD 시험 가이드라인 201

우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

1-Methoxy-2-propanol:

어독성

: LC50 (*Leuciscus idus* (황금 오르페)): 6,812 mg/l

노출시간: 96 h

시험유형: 지수식 시험

방법: DIN 38412

우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성

:

비고: 자료없음

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

생분해성

:

결과: 쉽게 생분해 됨.

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

방법: OECD 시험 가이드라인 301F
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

1-Methoxy-2-propanol:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
방법: OECD 시험 가이드라인 301
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

구성성분:

2-Methoxy-1-methylethylacetat:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 1.2 (20 ° C)
pH: 6.8
방법: OECD 시험 가이드라인 117
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

1-Methoxy-2-propanol:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.37 (20 ° C)
pH: 6.8
방법: OECD 시험 가이드라인 117
우수실험실운영기준 (GLP): 자료없음.

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:

2.2, SDS_KR

최종 개정일자:

2026/08/07

MSDS 번호: AA01502-2731514515

지난 작성일자: 2025/05/16

최초 작성일자: 2022/10/04

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.
- 오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : UN 1993
- 나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 3

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1993
- 나. 유엔 적정 선적명 : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 3
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Flammable Liquids
- 포장 지침 (화물 수송기) : 366
- 포장 지침 (여객기) : 355

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1993

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

나. 유엔 적정 선적명 : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-propanol acetate, 1-Methoxy-2-propanol)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 3

라. 용기등급 : III

라벨 : 3

EmS 코드 : F-E, S-E

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

비고 : IMDG Code segregation group - none

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르	107-98-2

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

중점관리물질(화학물질등록평가법)

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

지정수량 : 1000 리터

경고문구 : 화기엄금

마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2022/10/04

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 2.2
최종 개정일자 : 2026/08/07
날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류
ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)
KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균
ACGIH / STEL : 단기 노출 한계
KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준
KR OEL / STEL : 단시간노출기준

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장을 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); LSPN - 통지된 위험물 목록(칠레); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질

NANOBYK-3652

제품 번호: 000000000000122084

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2731514515
2.2, SDS_KR	2026/08/07	지난 작성일자: 2025/05/16
		최초 작성일자: 2022/10/04

안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO