

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard)

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 10/23/2026 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard)
IUPAC 명칭	:	Butyl ethanoate
EC 색인 번호	:	607-025-00-1
EC 번호	:	204-658-1
CAS 번호	:	123-86-4
제품 코드	:	GS027
제품 유형	:	Esters
화학식	:	C6H12O2
화학 구조	:	
동의어	:	Butyl acetate, Butile

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합□의 사용	:	Laboratory chemicals Reagent

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. 긴급□화번□

응급 연락 번호	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

인화성 액체, 구분 3	H226
특정표적장기 독□ - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336

H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹□ 16 참고

□□화학□, □체 □강 및 □경상□□□항

인화성 액체 및 증기. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .



2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS02 GHS07

신호어 (CLP) : 경고

유해·위험 문구 (CLP) : H226 - 인화성 액체 및 증기.
H336 - 졸음 □는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하□오. 금연.
P233 - 용기를 단단히 밀폐하시오.
P240 - 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하□오.
P241 - 방폭형 전기·환기·조명 설비를 사용하시오.
P261 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프□이 의 흡입을 피하시오.

EUH 문구 : EUH066 - 반복적 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다 .

2.3. 기타 □보

자료 없음

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
n-BUTYL ACETATE	CAS 번호: 123-86-4 EC 번호: 204-658-1 EC 색인 번호: 607-025-00-1	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치요□

일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 .

피부에 접촉했을 때 : 피부를 물로 씻으시오 [또는 샤워하시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.

눈에 들어갔을 때 : 주의사항에 따라 물로 눈을 헹구시오 .

먹었을 때 : 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

Self protection of the first-aider : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고 , 권장되는 개인보호구를 착용해야합니다 (섹션 8 참고).

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : 반복 노출 시 피부 건조 또는 갈라짐을 일으킬 수 있음 .

눈 접촉 후 증상/□과 : None under normal conditions.

섭취 후 증상/효과 : None under normal conditions.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

(Traceable to USP Reference Standard)
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide. 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.

폭발 위험 : No direct explosion hazard.
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손 상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

비응급 대응 요원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.

응급 대응 요원

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방 지 및 개인보호구"를 참조하시오.
응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.
안전취급요령 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 스파크 가 발생하지 않는 도구를 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use

explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진/흄/
가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

(Traceable to USP Reference Standard)
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하시오.
보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오.

포장재 : Always store product in container of same material as original container.

스위스

보관 등급(LK) : LK 3 - 인화성 액체

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리
적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

개인 보호구
개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment. 신체 보호 장비 기호:



눈 및 안면 보호구
눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection
신체 보호:
Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

호흡기 보호
호흡기 보호:

Wear appropriate mask

환경 노출 관리
환경 노출 관리:
환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체
색상 : Colourless. 외관 : Clear liquid. 분자량 : 116.16 g/mol

냄새	:	sweet, fruity odour.
냄새 역치	:	7 – 20 ppm
녹는점	:	해당없음
어는점	:	-78 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	124 – 126 °C
인화성	:	인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	:	1.7 Vol-%
폭발 상한계	:	7.6 Vol-%
인화점	:	27 °C - closed cup
자연발화 온도	:	415 °C at 1010 hPa
분해 온도	:	자료없음
pH	:	6.2 at 20°C
pH 용액의 농도	:	5.3 g/L
점도(동점□)	:	0.83 mm²/s at 20 °C - ASTM D 4450
용해도	:	물: 5.3 g/l at 20°C - Immiscible 에탄올: Miscible with Ethanol 아세톤: Miscible with Acetone
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	:	2.3 at 25 °C - OECD Test Guideline 117 - Bioaccumulation is not expected.
증기압	:	10 mm Hg at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.882 g/cm³ at 20°C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	4.01 (Air = 1.0)
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	:	1
굴절률	:	1.3941 at 20 °C/D

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

인화성 액체 및 증기.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

뜨거운 표면과 접촉을 피하시오. 열. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구)	:	분류되지 않음

급성 독성 (경피)	:	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	:	분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	:	분류되지 않음 pH: 6.2 at 20°C
심한 눈 손상 또는 □극성	:	분류되지 않음 pH: 6.2 at 20°C
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원□	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음
생식독성	:	분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 □음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard) (123-86-4)	
점도(동점도)	0.83 mm²/s at 20 °C - ASTM D 4450

11.2. 기타 □험 정□

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반	:	The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
급성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	:	분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard) (123-86-4)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard) (123-86-4)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	2.3 at 25 °C - OECD Test Guideline 117 - Bioaccumulation is not expected.

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

□□ 13: □□□ □□□□

13.1. □□□ □□□

□□ □□(□□□)	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□□ □□□	:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
□□ □□ □□ □□	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□/□□ □□ □□□□	:	Disposal must be done according to official regulations.
□□ □□	:	□□ □ □□□ □□□ □□□ □ □□. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information	:	The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

□□ 14: □□□ □□□ □□

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID□ □□

14.1. UN □□ □□ ID □□

UN-□□ (ADR)	:	UN 1123
UN-□□ (IMDG)	:	UN 1123
UN-□□ (IATA)	:	UN 1123
UN-□□ (ADN)	:	UN 1123
UN-□□ (RID)	:	UN 1123

14.2. UN □□ □□□

□□ □□□ (ADR)	:	□□□□ □□
□□ □□□ (IMDG)	:	BUTYL ACETATES
□□ □□□ (IATA)	:	Butyl acetates
□□ □□□ (ADN)	:	□□□□ □□
□□ □□□ (RID)	:	□□□□ □□
□□ □□ □□ (ADR) (ADR)	:	UN 1123 □□□□ □□, 3, III, (D/E)
Transport document description (IMDG)	:	UN 1123 BUTYL ACETATES, 3, III
Transport document description (IATA)	:	UN 1123 Butyl acetates, 3, III
Transport document description (ADN)	:	UN 1123 □□□□ □□, 3, III
Transport document description (RID)	:	UN 1123 □□□□ □□, 3, III

14.3. □□□□□ □□□ □□

ADR

□□□□□ □□□ □□ (ADR)	:	3
□□ □□ (ADR)	:	3
	:	

IMDG

□□□□□ □□□ □□ (IMDG)	:	3
□□ □□ (IMDG)	:	3
	:	

IATA

□□□□□ □□□ □□ (IATA)	:	3
□□ □□ (IATA)	:	3

(Traceable to USP Reference Standard)
물질안전보건자료
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름



:

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3
위험 라벨 (ADN) : 3



:

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 3 위험 라벨 (RID) : 3



:

14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR) : III 용기 등급(IMDG) : III 용기 등급 (IATA) : III 포장 그룹(ADN) : III 용기 등급(RID) : III

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당

EmS-No. (화재) : F-E
EmS-No. (유출) : S-D

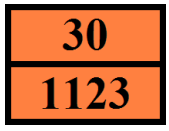
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드 (ADR) : F1
일정량(ADR) : 5l
극소량(ADR) : E1
포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, R001 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T2
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) : TP1
탱크 코드(ADR) : LGBF
탱크 운반용 차량 : FL

운송 범주(ADR) : 3 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V12 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2 위험 식별 번호(Kemler 번호) : 30 Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E EAC 코드 : 3Y

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	:	223
한정 수량 (IMDG)	:	5 L
극소량 (IMDG)	:	E1
포장 지침 (IMDG)	:	P001, LP01
IBC 포□ 지침 (IMDG)	:	IBC03
탱크 지침 (IMDG)	:	T2
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP1
적재 범주 (IMDG)	:	A
특성과 준수사항 (IMDG)	:	Colourless liquids with a pineapple-like odour. Immiscible with water. normal-BUTYL ACETATE: flashpoint 27°C c.c. Explosive limits: 1.5% to 15%.

□□ □□

PCA 예상 수량 (IATA)	:	E1
PCA 제한 수량 (IATA)	:	Y344
PCA 제한 수량 최대 순수량 (IATA)	:	10L
PCA 포장 지침 (IATA)	:	355
PCA 최대 순수량 (IATA)	:	60L
CAO 포장 지□ (IATA)	:	366
CAO 최대 순□량 (IATA)	:	220L
특별 규정 (IATA)	:	A3
ERG 코드 (IATA)	:	3L

□□ □□ □□

분류 코드 (ADN)	:	F1
일정량 (ADN)	:	5 L
극소량 (ADN)	:	E1
운송면장 (ADN)	:	T
필수 장비 (ADN)	:	PP, EX, A
환기 (ADN)	:	VE01
청색 원뿔/조명등 갯수 (ADN)	:	0

□□ □□

분류 코드 (RID)	:	F1
한정 수량 (RID)	:	5L
극소량 (RID)	:	E1
포장 지침 (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	:	MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T2
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP1
RID 탱크용 탱크 코드 (RID)	:	LGBF
운송 범주 (RID)	:	3
운송 관련 특별 조항 - 포장 (RID)	:	W12
특급 수송물	:	CE4
위험물 식별 번호 (RID)	:	30

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH 부속서 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard)

□□□□□□□□

□□ (EU) 2020/878□ □□ □□□ REACH □□ (EC) 1907/2006□ □□

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH □□ □□ □□□ □□□□ □□

PIC □□ (□□□□□□)

PIC □□□ □□□□ □□ (□□ EU 649/2012)

POP □□ (□□□ □□ □□□□)

POP □□□ □□□□ □□ (□□ EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□□□ □□(428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

□□ □□□□ □□ (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

□□ □□□□ □□ (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

□□ □□

□□□□□

Ordinance on Flammable Liquids (VbF) : Hazard category 3: Flammable (flash point 23 - 60 °C. Excluding gas oils and petroleum).

□□□

Class for fire hazard : □□ II-1

Store unit : 5 liter

□□ □□ □□ □□ : R10 <H226;H336>; □□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□

□□□ □□ □□ : 18□ □□ □□□ □□ □□□ □□□□□

□ □□□□ □□□□ □□/□□□□ □□ □□□ □□ □□□□ □ □□□.

Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: Butyl acetate, all isomers (123-86-4)

□□□

□□□	
□□	□□
RG 84	

□□

Employment restrictions : □□ □□ □□□ (MuSchG)□ □□ □□ □□.

□□ □□□ □□□ (JArbSchG)□ □□ □□ □□.

□□□ : □□□ □□ □ □□.

WGK : WGK 1, □□ □□ □□ □□ (Classification according to AwSV; ID □□ 42).

□□ □□ □□(12. BImSchV) : Is listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

□□ □□ □□(12. BImSchV)				
□□	□□	□□	□□ □□	□□ □□
1.2.5.1	P5a	Flammable liquids. Flammable liquids of category 1; flammable liquids of category 2 or 3 maintained at a temperature above their boiling point; other liquids with a flash point of ≤ 60 °C maintained at a temperature above their boiling point	10,000 kg	50,000 kg
1.2.5.2	P5b	Flammable liquids. Flammable liquids of category 2 or 3, where special processing conditions such as high pressure or high temperature can lead to the risk of accidents; other liquids with a flash point of ≤ 60 °C, where special processing conditions such as high pressure or high temperature can lead to the risk of accidents	50,000 kg	200,000 kg
1.2.5.3	P5c	Flammable liquids of categories 2 or 3, not covered under P5a and P5b	5,000,000 kg	50,000,000 kg

□□□□

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	□□□ □□□□ □□□□□.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	□□□ □□□□ □□□□□.

□□□

□□□ □□ □□	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225). Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891) Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

□□□

Royal Decree 665/1997	:	Is not subject to the Royal Decree 665/1997

15.2. □□ □□ □□□ □□

No chemical safety assessment has been carried out

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	□□ □□ □
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS □□	□□□□ □□ □□ □□(CAS)

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard)

□□□□□□□□

□□ (EU) 2020/878□ □□ □□□ REACH □□ (EC) 1907/2006□ □□

□□ □ □□□□:	
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	□□□ □□ □□□
CSA	□□ □□ □□□ □□
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	□□ □□□ □□
EC □□	□□ □□□ □□
EC50	Median effective concentration
ED	□□□ □□□□
EN	□□ □□
EWC	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	□□□ □□ □□
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	□□ □□□ □□
PPE	□□ □□□
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	□□□□□□□□
STP	Sewage treatment plant
TF	□□□ □□
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

n-BUTYL ACETATE BIOBASED-GC REFERENCE STANDARD (Traceable to USP Reference Standard)

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

약어 및 두문자어:	
UFI	고유 수식 식별자

H-문구 및 EUH-문구 전문:	
인화 □ 액체 3	인화성 액체, 구분 3
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, □취 작용
H226	인화성 액체 및 증□.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 .
EUH066	반복적 노출 시 피□ 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다 .

물질안전보건자료 (SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 □식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 □명하고자 하는 것입□다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다 .