



PIVALDEHYDE EXTRA PURE

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
최초 작□일자: 12/17/2018 최종 개정일자: 5/7/2025 버전 대체: 12/17/2018 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태	:	물질
상품명	:	PIVALDEHYDE EXTRA PURE
EC 번호	:	211-134-6
CAS 번호	:	630-19-3
제품 코드	:	05297
제품 유형	:	Aldehydes
화학식	:	C5H10O
화학 구조	:	
동의어	:	Trimethylacetaldehyde

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

산업/직업적 사용 사양	:	Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	:	Laboratory chemicals 물질의 제조

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 2 H225

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

고인화성 액체 및 증기.

2.2. 예방□치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS02

신호어 (CLP) : 위험

유해·위험 문구 (CLP) : H225 - 고인화성 액체 및 증기 .

예방 조치 문구(CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하□오. 금연.
P370+P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 물 이외의 물질 을 (를) 사용하시오.
P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.

2.3. 기타 □보

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
PIVALDEHYDE	CAS 번호: 630-19-3 EC 번호: 211-134-6	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치요□

일반 응급 조치 : If you feel unwell, seek medical advice.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오 . Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오 . 피부 자극이 나타나면 : 의학적인 조치/조언를 받으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오]. 오□된 모든 의류을 즉시 벗으시오 .

눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오 . 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오 . 눈에 자극이 지속되면 : 의학적인 조치/조언을 □으시오.

먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오 .

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

흡입 후 증상/효과 : None under normal conditions.

피부 접촉 후 증상/효과 : None under normal conditions.

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.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기 .

폭발 위험 : 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음 .

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

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

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. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연.

응급 대응 요원

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보 다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.

응급 조치 : Stop release. 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. Clear up rapidly by scoop or vacuum. Clean contaminated surfaces with an excess of water. 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 : Ensure good ventilation of the work station. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하

시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개
인 보호구를 착용하시오.

위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands
after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하시오.

보관 조건 : Store in original container. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. Keep in fireproof place. 저온으로 유지하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
보관 온도 : 2 – 8 °C

포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음



섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:

Wear recommended personal protective equipment.

□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:

Wear a mask

□ □□:

Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:

Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:

환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	액체
색상	:	Colourless.
외관	:	Clear liquid.
분자량	:	96.13 g/mol
냄새	:	aromatic.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	해당없음
어는점	:	6 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	74 – 76 °C
인화성	:	고인화성 액체 및 증기
폭발 하한계	:	자료없음
폭발 상한계	:	자료없음
인화점	:	-16 °C
자연발화 온도	:	자료없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	자료없음
점도(동점□)	:	자료없음
용해도	:	물: Immiscible with water

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
증기압	:	173 hPa at 20 °C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	0.793 g/cm³ at 25 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	자료없음
입자 특성	:	해당없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□ □□ □□

굴절률	:	1.377 – 1.38 (25 °C, 589 nm)

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

고인화성 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□

직사광선 . 열. Open flame. Overheating. 뜨거운 표면과 접촉을 피하시오 . 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
심한 눈 손상 또는 □극성	:	분류되지 않음
호흡기 또는 피부 과민성	:	분류되지 않음
생식세포 변이원□	:	분류되지 않음
발암성	:	분류되지 않음
생식독성	:	분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	:	분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	:	분류되지 □음
흡인 유해성	:	분류되지 않음

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

PIVALDEHYDE EXTRA PURE (630-19-3)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

PIVALDEHYDE (630-19-3)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

자료 없음

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

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.

폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.

제품/포장 폐기 권고사항 : Disposal must be done according to official regulations.

추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음 . Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

UN-번호 (ADR) : UN 1989

UN-번호 (IMDG) : UN 1989

UN-번호 (IATA) : UN 1989

UN-번호 (ADN) : UN 1989

UN-번호 (RID) : UN 1989

14.2. UN 적□ 선적□

적정 선적명 (ADR) : 알데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것

적정 선적명 (IMDG) : ALDEHYDES, N.O.S.

적정 선적명 (IATA) : Aldehydes, n.o.s.











적정 선적명 (ADN)	:	알데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것
적정 선적명 (RID)	:	알데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	:	UN 1989 □데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것 (PIVALDEHYDE), 3, II, (D/E)
운송 문서 기술 (IMDG)	:	UN 1989 ALDEHYDES, N.O.S. (PIVALDEHYDE), 3, II
운송 문서 기술 (IATA)	:	UN 1989 Aldehydes, n.o.s. (PIVALDEHYDE), 3, II
운송 문서 기술 (ADN)	:	UN 1989 □데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것, 3, II
운송 문서 기술 (RID)	:	UN 1989 □데히드류, 달리 명시된 품명이 없는 것 , 3, II

14.3. 운송□서의 □험성 □급

ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	:	3
위험 라벨 (ADR)	:	3
	:	

IMDG

운송에서의 위험□ 등급 (IMDG)	:	3
위험 라벨 (IMDG)	:	3
	:	

IATA

운송에서의 위험□ 등급 (IATA)	:	3
위험 라벨 (IATA)	:	3
	:	

ADN

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

RID

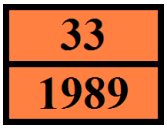
운송에서의 위험□ 등급 (RID)	:	3
위험 라벨 (RID)	:	3
	:	

14.4. 용기□급

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

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	:	비해당



해양오염물질	:	비해당
EmS-No. (화재)	:	F-E
EmS-No. (유출)	:	S-D
그 밖의 참고사항	:	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	:	F1
특별 규정 (ADR)	:	274, 640D
일정량 (ADR)	:	1l
극소량 (ADR)	:	E2
포장 지침 (ADR)	:	P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	:	MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP1, TP8, TP28
탱크 코드 (ADR)	:	LGBF
탱크 운반용 차량	:	FL
운송 범주 (ADR)	:	2
운송 관련 특별 조항 - 운영 (ADR)	:	S2, S20
위험 식별 번호 (Kemler 번호)	:	33
Orange plates (운반차량표시)	:	
터널 제한 코드 (ADR)	:	D/E
EAC 코드	:	•3YE

□□ □□

특별 규정 (IMDG)	:	274
한정 수량 (IMDG)	:	1 L
극소량 (IMDG)	:	E2
포장 지침 (IMDG)	:	P001
IBC 포□ 지침 (IMDG)	:	IBC02
탱크 지침 (IMDG)	:	T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP1, TP8, TP28
적재 범주 (IMDG)	:	B

□□ □□

PCA 예상 수량 (IATA)	:	E2
PCA 제한 수량 (IATA)	:	Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량 (IATA)	:	1L
PCA 포장 지침 (IATA)	:	353
PCA 최대 순수량 (IATA)	:	5L
CAO 포장 □□ (IATA)	:	364
CAO 최대 □□량 (IATA)	:	60L
특별 규정 (IATA)	:	A3
ERG 코드 (IATA)	:	3H

□□ □□ □□

분류 코드 (ADN)	:	F1
특별 공급 (ADN)	:	274, 640D
일정량 (ADN)	:	1 L
극소량 (ADN)	:	E2
운송면장 (ADN)	:	T
필수 장비 (ADN)	:	PP, EX, A
환기 (ADN)	:	VE01
청색 원뿔/조명등 갯수 (ADN)	:	1

□□ □□

분류 코드 (RID)	:	F1
특별 공급 (RID)	:	274, 640D
한정 수량 (RID)	:	1L

극소량(RID)	:	E2
포장 지침 (RID)	:	P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정 (RID)	:	MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	:	T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	:	TP1, TP8, TP28
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	:	LGBF
운송 범주(RID)	:	2
특급 수송물	:	CE7
위험물 식별 번호 (RID)	:	33

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 (□□ □□)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참□ 코□	□□ □□
3(a)	PIVALDEHYDE EXTRA PURE
40.	PIVALDEHYDE EXTRA PURE

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

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

□□용도 규정(428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록 (폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 (마약 및 향정신성 물질 □ 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대한 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□

WGK	:	WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV).
유해 사고 법령(12. BImSchV)	:	유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	물질이 등재되지 않았습니다 .
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	물질이 등재되지 않았습니다 .

□□□

□□ □□ □□ □□ : □□□ □□ □□□ □□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□

□□□

□□□ □□ □□ : 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)

15.2. □□ □□ □□□ □□

No chemical safety assessment has been carried out

□□ 16: □ □□ □□□□

□□ □ □□□□:	
ACGIH	American Conference of Government 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)
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
UFI	□□ □□ □□□

□H□ □ EUH□ □□:	
□□□ □□ 2	□□□ □□, □□ 2
H225	□□□□ □□ □ □□.

□□□□□□□□(SDS), EU

□ □□□ □□ □□□ □□□□ □□ □□□ □□□ □ □□□ □□, □□ □ □□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ □□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □ □□□.