

n° CAS: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
:  
Código do produto : 02558

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]**

Não classificado

#### **Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais**

Nenhuma informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**Rotulagem segundo as Diretivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE**

Rotulagem não aplicável

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(n° CAS) 64-17-5 (Número EC) 200-578-6 (Número de índice EC) 603-002-00-5	59 - 60	C; R35 R10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
CHLOROFORM	(n° CAS) 67-66-3 (Número EC) 200-663-8 (Número de índice EC) 602-006-00-4	29 - 30	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xn; R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
ACETIC ACID GLACIAL AR	(n° CAS) 64-19-7 (Número EC) 200-580-7 (Número de índice EC) 607-002-00-6	9 - 11	C; R35 R10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Texto integral das frases R e H : ver a Seção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retire a roupa contaminada. Lavar suavemente com sabão e bastante água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões	: Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida. Pode causar danos aos órgãos.
Sintomas/lesões após a inalação	: Nocivo se for inalado. Podem causar sonolência ou tontura.

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Nocivo se entrar em contato com a pele. Causa irritação na pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa lesões sérias nos olhos.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Nocivo se for ingerido. Pode ser fatal se for ingerido e entrar na vias respiratórias.
Sintomas crônicos	: Suspeitas de prejudicar o feto.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	: Do not use a heavy water stream.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Vapor e líquido altamente inflamáveis.
Perigo de explosão	: Perigo de explosão sob a ação do calor.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Carbon dioxide. Carbon monoxide. Toxic fumes may be released.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
--	--

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência	: Do not breathe gas. Do not breathe vapours. Evacuate unnecessary personnel.
-----------------------------	---

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.
Procedimentos de emergência	: Stop release.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
--------------------	--

### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Medidas de higiene	: Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Store in original container. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local seco. Armazene em local bem ventilado.
----------------------------	---

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	: luvas de proteção
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or safety glasses
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Wear appropriate mask

### SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Colorless.
Odor	: Não há dados disponíveis
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -65 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 61 - 118 °C
Ponto de fulgor	: 24 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Vapor e líquido altamente inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions. Líquido combustível.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Overheating. Open flame. Calor. Sparks.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Irritação : Não classificado

Corrosividade : Não classificado

Sensibilização : Não classificado

Toxicidade de doses repetidas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Mutagenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### ACETIC ACID GLACIAL AR (64-19-7)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### CHLOROFORM (67-66-3)

Log Pow	1.97
---------	------

#### ACETIC ACID GLACIAL AR (64-19-7)

Log Pow	0.17
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	: 1992
Nº ONU (IMDG)	: 1992
Nº ONU (IATA)	: 1992
Nº ONU (ADN)	: 1992
Nº ONU (RID)	: 1992

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome Apropriado de Transporte (ADR)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (IATA)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (ADN)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Nome Apropriado de Transporte (RID)	: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II, (D/E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 3 (6.1)
--------------------------------------	-----------

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Rótulos de perigo (ADR) : 3, 6.1



### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 3 (6.1)

Rótulos de perigo (IMDG) : 3, 6.1



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 3 (6.1)

Rótulos de perigo (IATA) : 3, 6.1



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 3 (6.1)

Rótulos de perigo (ADN) : 3, 6.1



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 3 (6.1)

Rótulos de perigo (RID) : 3, 6.1



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

Grupo de embalagem (IMDG) : II

Grupo de embalagem (IATA) : II

Grupo de embalagem (ADN) : II

Grupo de embalagem (RID) : II

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR) : FT1  
Provisão especial (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 1L  
Quantidades excetuadas (ADR) : E2  
Packing instructions (ADR) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2  
Tank code (ADR) : L4BH  
Tank special provisions (ADR) : TU15  
Veículo para transporte em tanque : FL  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S22  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 336  
Painéis cor de laranja :

336

1992

Código de restrição de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : •3WE  
Código APP : A(fl)

#### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades excetuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T7  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-D  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : SW2

#### - Transporte aéreo

PCA Quantidades excetuadas (IATA) : E2  
PCA Quantidades limitadas (IATA) : Y341  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 352  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 364  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 60L  
Provisão especial (IATA) : A3



# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Código do ERG (IATA) : 3HP

### - Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : FT1  
Special provisions (ADN) : 274, 802  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades excetuadas (ADN) : E2  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A  
Ventilation (ADN) : VE01, VE02  
Number of blue cones/lights (ADN) : 2

### - Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : FT1  
Special provision (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades excetuadas (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T7  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BH  
Special provisions for RID tanks (RID) : TU15  
Transport category (RID) : 2  
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28  
Colis express (express parcels) (RID) : CE7  
Hazard identification number (RID) : 336

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Dinamarca

Class for fire hazard	: Class II-1
Store unit	: 5 litro
Observações relativas à classificação	: R10 <H225;H302+H312+H332;H304;H315;H318;H336;H361d;H370;H373>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa	: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de frases R, perigo e perigos da UE:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para o órgão-alvo específico - Exposições repetidas, Categoria 1
H226	Vapor e líquido inflamáveis
H302	Nocivo se for ingerido
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Causa irritação na pele
H318	Causes serious eye damage
H319	Causa irritações sérias nos olhos
H331	Tóxico se for inalado
H332	Nocivo se for inalado
H351	Suspeitas de causar câncer ({{0 message =<declare a via de exposição se conclusivamente estiver provado que não há outras vias de exposições que causem o perigo> filter=(_)?EXP_ROUTE_. +})
H361d	Suspeitas de prejudicar o feto
H372	Causa danos aos órgãos através da exposição prolongada ou repetida
R10	Inflamável
R22	Nocivo por ingestão
R35	Provoca queimaduras graves
R38	Irritante para a pele
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos

# CARNOY'S SOLUTION (FIXATIVE)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

R48/20/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão
C	Corrosivo
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*