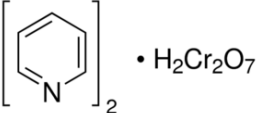


N° CAS: 20039-37-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

|                    |   |
|--------------------|---|
| Forma del producto | : Sustancia   |
| No CE              | : 243-478-8   |
| N° CAS             | : 20039-37-6  |
| Código de producto | : 05489   |
| Estructura química | :  |
| Sinónimos          | : PDC   |

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

|  |       |
|--|-------|
| Sólidos inflamables, categoría 1   | H228  |
| Sólidos comburentes, categoría 2   | H272  |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1                             | H314  |
| Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1B                               | H350i |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 | H410  |

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Carc.Cat.1; R49

F; R11

O; R8

C; R34

N; R50/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H228 - Sólido inflamable  
H272 - Puede agravar un incendio; comburente  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H350i - Puede provocar cáncer por inhalación  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

| Nombre                           | Identificador del producto               | %   |
|----------------------------------|--|-----|
| PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure | (N° CAS) 20039-37-6<br>(No CE) 243-478-8 | 100 |

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Give oxygen or artificial respiration if necessary. En caso de malestar, acúdase al médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.     |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagar la boca con agua. En caso de malestar, acúdase al médico.  |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|  |  |
|--|--|
| Síntomas y lesiones                                | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación | : Puede provocar cáncer por inhalación.                            |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados  | : polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono. |
| Medios de extinción inadecuados | : No utilice ningún medio de extinción que contenga agua.                    |

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                      |   |
|----------------------|---|
| Peligro de incendio  | : Puede agravar un incendio; comburente. Sólido inflamable. |
| Peligro de explosión | : Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |   |
|--|---|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. |
|--|---|

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. |
|------------------------------|-------------------------------------|

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Unidades Protectoras         | : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
| Procedimientos de emergencia | : Detenga el escape.                                       |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Procedimientos de limpieza | : Clear up rapidly by scoop or vacuum. |
|----------------------------|--|

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de ignición.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : guantes de protección

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Masa molecular : 376.2 g/mol

Color : Orange yellow crystalline.

Olor : No hay datos disponibles

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : 152 - 153 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Temperatura de autoignición        | : No hay datos disponibles                                 |
| Temperatura de descomposición      | : No hay datos disponibles                                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No hay datos disponibles                                 |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles                                 |
| Presión de vapor a 50°C            | : 0.0000001 hPa at 25 °C                                   |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles                                 |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles                                 |
| Densidad                           | : 1.713 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Solubilidad                        | : Agua: 943 g/l at 20 °C - OECD Test Guideline 105 - clear |
| Log Pow                            | : No hay datos disponibles                                 |
| Viscosidad, cinemático             | : No hay datos disponibles                                 |
| Viscosidad, dinámico               | : No hay datos disponibles                                 |
| Propiedades explosivas             | : No hay datos disponibles                                 |
| Propiedad de provocar incendios    | : No hay datos disponibles                                 |
| Límites de explosión               | : No hay datos disponibles                                 |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Se calienta espontáneamente; puede inflamarse. Sólido inflamable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Recalentamiento. Fuego no controlado. Calor. Chispas. Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

|   |   |
|---|---|
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado                        |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado                        |
| Carcinogenicidad  | : Puede provocar cáncer por inhalación. |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                        |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado                        |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

|                |        |
|----------------|--------|
| N.º ONU (ADR)  | : 3085 |
| N.º ONU (IMDG) | : 3085 |

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

|                |        |
|----------------|--------|
| N.º ONU (IATA) | : 3085 |
| N.º ONU (ADN)  | : 3085 |
| N.º ONU (RID)  | : 3085 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |   |
|---|---|
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)  | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Proper Shipping Name (IMDG)                         | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)  | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Designación exacta de expedición/Descripción (RID)  | : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.  |
| Transport document description (ADR)                | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE                |
| Descripción del documento del transporte (IMDG)     | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IATA)     | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                |
| Descripción del documento del transporte (ADN)      | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE                     |
| Descripción del documento del transporte (RID)      | : UN 3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., 5.1 (8), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE                     |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

|  |           |
|--|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 5.1 (8) |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 5.1, 8  |



#### IMDG

|   |           |
|---|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 5.1 (8) |
| Etiquetas de peligro (IMDG)                   | : 5.1, 8  |



#### IATA

|   |           |
|---|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 5.1 (8) |
| Etiquetas de peligro (IATA)                   | : 5.1, 8  |



# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1, 8



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1, 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : OC2

Disposición especial (ADR) : 274

Cantidades limitadas (ADR) : 1kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P002, IBC06

Mixed packing provisions (ADR) : MP2

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T3

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33

Tank code (ADR) : SGAN

Tank special provisions (ADR) : TU3

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2


Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11

Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV24

Peligronº (código Kemler) : 58

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

Panel naranja : 

Clave de limitación de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 1W

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC06  
IBC special provisions (IMDG) : B2  
Tank instructions (IMDG) : T3  
Tank special provisions (IMDG) : TP33  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-Q  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : H1  
Segregation (IMDG) : SG38, SG49, SG60

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y544  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 2.5kg  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 558  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 562  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 25kg  
Disposición particular (IATA) : A3  
Código GRE (IATA) : 5C

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : OC2  
Disposición particular (ADN) : 274  
Cantidades limitadas (ADN) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Equipment required (ADN) : PP, EP  
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : OC2  
Disposición particular (RID) : 274  
Cantidades limitadas (RID) : 1kg  
Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P002, IBC06  
Mixed packing provisions (RID) : MP2

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

|   |        |
|---|--------|
| Portable tank and bulk container instructions (RID)           | : T3   |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID)     | : TP33 |
| Tank codes for RID tanks (RID)                                | : SGAN |
| Special provisions for RID tanks (RID)                        | : TU3  |
| Categoría de transporte (RID)                                 | : 2    |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)              | : W11  |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW24 |
| Colis express (express parcels) (RID)                         | : CE10 |
| Hazard identification number (RID)                            | : 58   |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : 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. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

# PYRIDINIUM DICHROMATE Extra Pure

## Fichas de datos de seguridad

---

Texto completo de las frases R, H y EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1   |
| Carc. 1B          | Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1B   |
| Flam. Sol. 1      | Sólidos inflamables, categoría 1   |
| Ox. Sol. 2        | Sólidos comburentes, categoría 2   |
| Skin Corr. 1      | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1   |
| H228              | Sólido inflamable  |
| H272              | Puede agravar un incendio; comburente  |
| H314              | Causes severe skin burns and eye damage  |
| H350i             | Puede provocar cáncer por inhalación   |
| H410              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |
| R11               | Fácilmente inflamable  |
| R34               | Provoca quemaduras   |
| R49               | Puede causar cáncer por inhalación   |
| R50/53            | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| R8                | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles   |
| C                 | Corrosivo  |
| F                 | Fácilmente inflamable  |
| N                 | Peligroso para el medio ambiente   |
| O                 | Comburente   |

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*