

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 03/02/2021

Substitui: 03/02/2021

Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : KRONES celerol SP 7402  
Uso recomendado : Lubrificante  
Restrições de uso : Não existem informações disponíveis

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Fornecedor

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH  
Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling  
Germany  
T +49-9401-70-3020  
F +49-9401-70-3696  
kic@kic-krones.com

##### Importador

KRONES do Brasil Ltda.  
Av. Pres. Juscelino, 1140 - Piraporinha  
09950-810 Diadema  
Brasil  
T +55 11 4075 9500  
silvio.rotta@krones.com.br

Número de emergência : Para aconselhamento médico (em português, espanhol e inglês):  
+55 11 3197 5891 (NCEC, National Chemical Emergency Service)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Aerossóis, Categoria 1  
Perigo por aspiração, Categoria 1

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável  
H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Frases de precaução (GHS BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P331 - NÃO provoque vômito.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P410+P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	(nº CAS) 68037-01-4	>= 50 - < 70
Isobutane	(nº CAS) 75-28-5	>= 25 - < 50

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
n-Butano	(nº CAS) 106-97-8	>= 5 – < 10
Propano	(nº CAS) 74-98-6	>= 5 – < 10

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar suavemente com sabão e bastante água.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

- Sintomas/efeitos : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : pó ABC.
- Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande volume.

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

- Perigo de incêndio : Aerosol extremamente inflamável.
- Perigo de explosão : Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

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

- Medidas preventivas contra incêndios : Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.
- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

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

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

- Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Equipamento autônomo de respiração.
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Evitar descargas para a atmosfera.

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

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Conter ou absorver o líquido derramado com material não-combustível. Usar ferramentas antifáscantes.

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Mantenha afastado do calor, fâsca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: não furar ou queimar, mesmo após o uso. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Mantenha ao abrigo da luz solar. Evitar descargas de eletricidade estática. Usar equipamento à prova de explosão. Usar ferramentas antifascantes. Não respirar as poeiras ou névoas. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

- Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Condições de armazenamento : Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Armazene em local fechado à chave. Proteger do calor e luz solar direta. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.
- Produtos incompatíveis : Consulte a seção 10 em Matérias Incompatíveis.
- Temperatura de armazenamento : < 50 °C
- Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard)
<b>n-Butano (106-97-8)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
OEL TWA	1090 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	470 ppm
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard)
<b>Propano (74-98-6)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
categoria química	Asfixiante Simples{0}
<b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>	
OSHA PEL TWA [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL TWA [2]	1000 ppm

#### 8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção. Borracha nitrílica

##### Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteções laterais. EN 166

##### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupa de proteção química

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	: Aerosol.
Cor	: Amarelo
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: -10 °C (1,013 hPa)
Ponto de fulgor	: -80 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: 2700 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,6 g/m <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade	: insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: > 350 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

#### 9.2. Outras informações

Não disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Calor-ignição. Chama aberta.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Agente oxidante.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso. Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
DL50 oral, rato	> 5000mg/kg (OECD 423) (ECHA)
DL50 dérmica, coelho	> 2000mg/kg (OECD 402) (ECHA)
CL50 inalação rato	> 5.2mg/l4h (OECD 403) (ECHA)
Isobutane (75-28-5)	
CL50 inalação rato	658 mg/l/4h
CL50 inalação rato	520400 ppmv/2h, mouse
n-Butano (106-97-8)	
CL50 inalação rato	658 g/m <sup>3</sup> /4h
Propano (74-98-6)	
CL50 inalação rato	> 800000 ppm/15min

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Sintomas/efeitos : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

CL50 - Fish [1]	> 1000 mg/l/96h (LL50) (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l/48h (EL50) (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
CEr50 algas	> 1000 mg/l/48h (Scenedesmus capricornutum) (OECD 201) (ECHA)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Persistência e degradabilidade	Não é rapidamente biodegradável.
Biodegradação	47,1 % (28 d) (OECD 301 D) (ECHA)

#### Isobutane (75-28-5)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % 3.1 d, QSAR, ECHA

#### n-Butano (106-97-8)

Biodegradação	50 % 3.46 d, QSAR, ECHA
---------------	-------------------------

#### Propano (74-98-6)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % 3 d, QSAR, ECHA

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Isobutane (75-28-5)

BCF - Fish [1]	1,57 – 1,97
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,88 (20 °C)

#### n-Butano (106-97-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,89
---	------

#### Propano (74-98-6)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,3
---	-----

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados segundo os regulamentos locais. Não reutilizar recipientes vazios sem lavagem e acondicionamento adequado.

# KRONES celerol SP 7402

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU(RES 5232)	: 1950
Nome apropriado para embarque(RES 5232)	: AEROSSÓIS
Classe (RES 5232)	: 2.1
Provisão especial(Res 5232)	: 63,190,277,327,344,381
Perigoso para o meio ambiente	: Não

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1950
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: AEROSOLS
Classe (IMDG)	: 2
EmS-No. (Fogo)	: F-D
EmS-No. (Derramamento)	: S-U
Provisão especial (IMDG)	: 63,190,277,327,344,381,959
Perigoso para o meio ambiente	: Não

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1950
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Aerosols, flammable
Classe (IATA)	: 2
Provisão especial (IATA)	: A145,A167,A802
Perigoso para o meio ambiente	: Não

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção no 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	---

### SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: Loli. ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos).
Abreviaturas e acrônimos	: ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada CE50 - Concentração efetiva média IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

Ficha de dados de segurança (FDS), Brasil

*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.*