

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 08/04/2022 Data de revisão: 08/04/2022 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : KRONES celerol SP 7403
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
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)
Frases de perigo (GHS BR)

: Perigo
: H229 - 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

O produto não cumpre os critérios de classificação de PBT e mPmB

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	nº CAS: 68037-01-4	>= 50.00 - < 70.00
n-Butano	nº CAS: 106-97-8	>= 10.00 - < 25.00
Propano	nº CAS: 74-98-6	>= 10.00 - < 25.00
Isobutano	nº CAS: 75-28-5	>= 10.00 - < 25.00

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca com água. NÃO provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: 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
Outro conselho médico ou tratamento	: Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono, água pulverizada, pó de extinção, espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Perigo de explosão	: Risco de explosão em caso de incêndio. Perigo de explosão sob a ação do calor.
Reatividade em caso de incêndio	: Não existem informações disponíveis.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Em caso de incêndio, pode decompor: monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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.
--------------------------------------	---

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Instruções de combate a incêndios	: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Equipamento autônomo de respiração.
Outras informações	: Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	: Evacuar o pessoal para um local seguro. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. 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. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equipamento autônomo de respiração. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual". Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.2. Precauções ambientais

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: Absorver o material derramado com areia ou terra. 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	: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Evacuar o pessoal desnecessário. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original.
Medidas de higiene	: Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local fechado à chave.
------------------	--

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Condições de armazenamento	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Os recipientes abertos devem ser devidamente fechados e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Conserve somente no recipiente original.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.
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

n-Butano (106-97-8)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

OEL TWA	1090 mg/m ³
---------	------------------------

OEL TWA [ppm]	470 ppm
---------------	---------

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (risco de explosão (butano, isômeros))
----------------------	---

Propano (74-98-6)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

categoria química	Asfixiante Simples
-------------------	--------------------

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH categoria química	Asfixiante Simples See Appendix F: Minimal Oxygen Content
-------------------------	---

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

OSHA PEL TWA [1]	1800 mg/m ³
------------------	------------------------

OSHA PEL TWA [2]	1000 ppm
------------------	----------

Isobutano (75-28-5)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
----------------------	---

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : 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 (EN 374).
Material apropriado: borracha nitrílica butílica
Espessura do material: >= 0,38 mm
Tempo de avanço: >= 480 min

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais (EN 166).

Proteção para a pele e o corpo:

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Usar roupa de proteção química.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização (Respirador: AX/P2).

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Aerossol.
Cor	: Incolor
Odor	: inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: < -60 °C (DIN 51755)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,7 g/cm ³ (15 °C, DIN 51757)
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: n-Butano (106-97-8): 2,89 Propano (74-98-6): Ca. 1.8 (QSAR, ECHA) Isobutano (75-28-5): 2,80 (20 °C)
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: < 14 mm ² /s (40 °C, DIN 51562)
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburente

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
Condições a evitar	: Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: 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.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (OECD 423, ECHA)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (OECD 402, ECHA)
CL50 Inalação - Rato	> 5,2 mg/L/4 h (OECD 403, ECHA)
n-Butano (106-97-8)	
CL50 Inalação - Rato	658 g/m ³ /4 h
Propano (74-98-6)	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 800000 ppm/15 min
Isobutano (75-28-5)	
CL50 Inalação - Mouse [ppm]	520400 ppmv/2 h

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
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 em caso de inalação	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
LL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss, ECHA)
LE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
LE50 algas	> 1000 mg/L/72 h (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)
n-Butano (106-97-8)	
Biodegradação	50 %/3.46 d (QSAR, ECHA)

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Propano (74-98-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 %/3 d (QSAR, ECHA)
Isobutano (75-28-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 %/3.1 d (QSAR, ECHA)

12.3. Potencial bioacumulativo

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)	Ca. 1.8 (QSAR, ECHA)
Isobutano (75-28-5)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,80 (20 °C)
BCF - Peixes [1]	1,57 - 1,97

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

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU(RES 5232)	: 1950
Nome apropriado para embarque(RES 5232)	: AERROSSÓIS
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

KRONES celerol SP 7403

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Data de emissão	: 08/04/2022
Data de revisão	: 08/04/2022
Outras informações	: Não existem informações disponíveis.
Fontes de dados	: ECHA. Loli.
Abreviaturas e acrônimos	: SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média CE50 - Concentração efetiva média IMDG - International Maritime Dangerous Goods IATA - International Air Transport Association

Indicação de alterações:

Não existem informações disponíveis.

FISPQ, 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.