

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Cyclohexanone Analytical Grade
Denominação química	: ciclo-hexanona
Nome IUPAC	: cyclohexanone
Número de índice CE	: 606-010-00-7
N.º CE	: 203-631-1
N.º CAS	: 108-94-1
Código do produto	: CYHN-00A
Fórmula	: C6H10O

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização em laboratório
----------------------------	-----------------------------

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
Espanha
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: +34 937 077 970 (Para informações técnicas_Horário de expediente) Em caso de emergência médica, ligue 112 ou para o número de emergência local. 24 horas por dia, 7 dias por semana
----------------------	---

País/região	Empresa	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos. Instituto Nacional de Emergência Médica. Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa.	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 3	H226
Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4	H312
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP)

: P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação

: Não contém substâncias PBT e/ou vPvB $\geq 0,1\%$ avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância

: Monoconstituente

Denominação	Identificador do produto	%
Ciclohexanon	N.º CAS: 108-94-1 N.º CE: 203-631-1 Número de índice CE: 606-010-00-7	100

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral

: Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação

: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos

: Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.

Primeiros socorros em caso de ingestão

: Enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Auto protecção do socorrista

: Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de protecção adequado.

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Nocivo em contacto com a pele. Irritação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO ₂). Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapor inflamáveis.
Perigo de explosão	: Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de vapor e ar.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	: Afastar quaisquer fontes de ignição. Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não respirar os vapores.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual».
Procedimentos de emergência	: Parar a libertação. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
-------------------	--

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Métodos de limpeza	: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher o produto derramado. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	: Manusear os contentores vazios com cuidado, uma vez que os vapores residuais são inflamáveis.
Precauções para um manuseamento seguro	: Não expor a chamas abertas. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar os vapores.
Medidas de higiene	: Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a eletricidade estática. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
Condições de armazenamento	: Manter o recipiente bem fechado. Conservar na embalagem de origem. Armazenar em local seco. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
Materiais incompatíveis	: Fontes de calor.
Local de armazenamento	: Armazenar em local bem ventilado. Conservar afastado de fontes de calor.
Regras especiais para as embalagens	: Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observação	Skin
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cyclohexanone
VLEP 8h (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)	
VLEP CT (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Observação	Valeurs réglementaires contraignantes
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
Nome local	Cyclohexanon
AGW (OEL TWA)	80 mg/m³
	20 ppm
Observação	AGS,EU,H,Y
Itália - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cicloesanone
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ciclo-hexanona
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	50 ppm
Espanha - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ciclohexanona
VLA-ED (OEL TWA)	41 mg/m³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	82 mg/m³
	20 ppm
Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento).
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
Nome local	Cyclohexanone
WEL TWA (OEL TWA)	41 mg/m³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	82 mg/m³
	20 ppm

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Observação

Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. ISO 374-1.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar uma máscara

Proteção das mãos:

luvas de proteção

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória.

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor.
Aspeto	: Líquido.
Massa molecular	: 98,15 g/mol
Odor	: peppermint-like. acetone-like.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: -31 °C
Ponto de congelação	: -47 °C
Ponto de ebulição	: 154,3 °C Atm. press.: 1013 hPa
Inflamabilidade	: Inflamável
Limite inferior de explosão	: 1,1 vol. %
Limite superior de explosão	: 9,4 vol. %
Ponto de inflamação	: 44 °C Atm. press.: 1013,25 hPa
Temperatura de autoignição	: 420 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Viscosidade, cinemática	: 2,133 – 2,138 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	: 2,2 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilidade	: solúvel em água. Solúvel em etanol. Água: 86 g/l 20° C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P _{ow})	: 0,81
Pressão de vapor	: 5 mm Hg 20° C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 946,5 kg/m³ Type: 'density' Temp.: 20 °C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: 3,4
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: 0,29
Índice refrativo	: 1,45 – 1,451 (20° C, 589 nm)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Líquido e vapor inflamáveis.

10.2. Estabilidade química

Líquido e vapor inflamáveis. Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de vapor e ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Calor. Luz solar direta. Chama aberta. Sobreaquecimento. Faíscas. Evitar o contacto com superfícies quentes. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode libertar gases inflamáveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nocivo em contacto com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação.

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

CL50 Inalação - Ratazana	> 6,2 mg/l air Animal: rat
--------------------------	----------------------------

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição repetida : Não classificado

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	143 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------	--

Perigo de aspiração : Não classificado

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Viscosidade, cinemática	2,133 – 2,138 mm²/s
-------------------------	---------------------

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo
(agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo
(crónico) : Não classificado

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

CL50 - Peixe [1]	527 – 732 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Persistência e degradabilidade	O produto é biodegradável.
Biodegradação	87 %

12.3. Potencial de bioacumulação

Cyclohexanone Analytical Grade (108-94-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,81
Potencial de bioacumulação	Baixo.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : Deve ser sujeito a um tratamento especial em conformidade com a regulamentação local.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares : Manusear os contentores vazios com cuidado, uma vez que os vapores residuais são inflamáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 1915
N.º ONU (IMDG) : ONU 1915
N.º ONU (IATA) : ONU 1915
N.º ONU (ADN) : ONU 1915
N.º ONU (RID) : ONU 1915

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : CICLOHEXANONA
Designação oficial de transporte (IMDG) : CYCLOHEXANONE
Designação oficial de transporte (IATA) : Cyclohexanone
Designação oficial de transporte (ADN) : CICLOHEXANONA
Designação oficial de transporte (RID) : CICLOHEXANONA
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1915 CICLOHEXANONA, 3, III, (D/E)
(ADR)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1915 CYCLOHEXANONE, 3, III (38°C c.c.)
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1915 Cyclohexanone, 3, III
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1915 CICLOHEXANONA, 3, III
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1915 CICLOHEXANONA, 3, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 3
Etiquetas de perigo (ADR) : 3
:



Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte : 3

(IMDG)

Etiquetas de perigo (IMDG) : 3

:



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 3

Etiquetas de perigo (IATA) : 3

:



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 3

Etiquetas de perigo (ADN) : 3

:



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 3

Etiquetas de perigo (RID) : 3

:



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

Grupo de embalagem (IATA) : III

Grupo de embalagem (ADN) : III

Grupo de embalagem (RID) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

N.º EmS (Fogo) : F-E

N.º EmS (Derrame) : S-D

Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1

Quantidades limitadas (ADR) : 5I

Quantidades excluídas (ADR) : E1

Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposições relativas à embalagem em comum : MP19

(ADR)

Instruções relativas ao transporte em cisternas : T2

móveis e em grandes recipientes para matérias a

granel (ADR)

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 30
Painéis cor de laranja	: <div><div>30</div><div>1915</div></div>
Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3Y

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001, LP01
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T2
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
Ponto de inflamação (IMDG)	: 38°C to 44°C c.c.
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless liquid. Flashpoint: 38°C to 44°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 9.4%. Immiscible with water.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 366
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L
Código ERG (IATA)	: 3L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T2

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Disposições particulares relativas ao transporte em : TP1
cisternas móveis e em grandes recipientes para
matérias a granel (RID)
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBF
Categoria de transporte (RID) : 3
Disposições particulares relativas ao transporte - : W12
Embalagens (RID)
Encomendas expresso (RID) : CE4
Número de identificação de perigo (RID) : 30

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Cyclohexanone Analytical Grade
3(a)	Cyclohexanone Analytical Grade
3(b)	Cyclohexanone Analytical Grade
40.	Cyclohexanone Analytical Grade

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não enumerada no REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (UE)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não enumerada(s) na lista de precursores de drogas (UE)

Regulamentos Nacionais

Dinamarca

Classe de perigo de incêndio : Classe II-1
Unidade de armazenamento : 5 litro
Observações relativas à classificação : R10 <H226;H302+H312+H332;H315;H318>; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que manuseiam o produto não podem ter contacto direto com o mesmo.
Se uma funcionária estiver grávida ou for lactante e utilizar ou for exposta a este produto no trabalho, o empregador deve sempre efetuar uma avaliação de risco do trabalho. A avaliação deve abordar quer a perigosidade do impacto quer a sua intensidade e duração. A decisão do empregador sobre se uma mulher grávida ou lactante pode realizar uma tarefa específica deve, portanto, ser tomada no contexto das condições de trabalho específicas desta última. Ver também a Diretriz WEA A.1.8-7 sobre o ambiente de trabalho de trabalhadoras grávidas e lactantes.

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo a AwSV; N.º ID 64).

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : A substância não está incluída
Lista SZW de mutagénicos : A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : A substância não está incluída

Polónia

Regulamentos nacionais polacos : Lei de 25 de fevereiro de 2011, relativa ao transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial n.º 63, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2019, ponto 1225).
Lei relativa aos resíduos, de 14 de dezembro de 2012 (Diário Oficial 2013, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2020, ponto 797).
Informação do Presidente do Sejm (câmara baixa do parlamento nacional) da República da Polónia, de 19 de outubro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto relativo à gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial n.º 2016, ponto 1863, alterado).
Decreto do Ministro do Ambiente, de 14 de dezembro de 2014, relativo ao catálogo de resíduos (Diário Oficial n.º 2014, ponto 1923).
Lei relativa ao transporte de mercadorias perigosas, de 19 de agosto de 2011 (Diário Oficial n.º 227, ponto 1367, alterado, de 2011; texto consolidado: Diário Oficial n.º 2020, ponto 154).
Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo aos limites máximos admissíveis de concentração e intensidade dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial ponto 1286, alterado).
Informação do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto do Ministério da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a exposição a agentes químicos no local de trabalho (Diário Oficial de 16 de setembro de 2016, ponto 1488).
Regulamento do Ministério da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, relativo aos ensaios e medições dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial n.º 33, ponto 166, alterado).
Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de dezembro de 2003, relativo às substâncias particularmente perigosas para o ambiente (Diário Oficial n.º 217, ponto 2141).
Acordo ADR: Declaração do Governo, de 13 de março de 2023, sobre a entrada em vigor das alterações dos anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), assinado em Genebra, em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 2023, ponto 891).
Regulamento do Ministro da Saúde, de 25 de agosto de 2015, sobre o método de sinalização de locais, tubagens, recipientes e cisternas utilizados para armazenar ou conter substâncias perigosas ou misturas perigosas (Diário oficial 2015, ponto 1368 alterado)

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

Cyclohexanone Analytical Grade

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.