

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 1 de 13

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Outras nomes comerciais

Article No.: 1896574

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

Investigação e desenvolvimento científicos, dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Hain Lifescience GmbH	
Estrada:	Hardwiesenstrasse 1	
Local:	D-72147 Nehren	
Telefone:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Divisão de contato:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
hidróxido de sódio; soda cáustica**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.**Recomendações de prudência**P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 2 de 13

P301+P330+P331	auditiva.
P303+P361+P353	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
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. Continue a enxaguar.

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura (>0,1%) não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância (> 0,1%) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios. Este produto não contém uma substância (> 0,1 %) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			30 - < 35 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1310-73-2	hidróxido de sódio; soda cáustica			3 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	30 - < 35 %
	dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 5840 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	hidróxido de sódio; soda cáustica	3 - < 5 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de emergência
Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico. Em caso de irritação pulmonar: tratamento primário com spray corticóide, por exemplo aerossol doseador Auxilison ou Pulmicort (Auxilison e Pulmicort são marcas registadas).

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 3 de 13

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Consultar em seguida um oftalmologista.

Se for engolido

NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

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

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

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**

Areia. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Pó extintor.

Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Jato de spray de água. Vapor de água.

Meios de extinção inadequados

Jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Adequar as medidas de extinção ao local.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas especiais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para contenção**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 4 de 13

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objetos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7

Proteção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Usar vestuário de proteção adequado. (Ver secção 8.)

Condições a evitar: formação de aerossol ou névoa

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de proteção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Usar apenas contentores autorizados para o produto.

Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Substâncias sólidas oxidantes. Matérias líquidas oxidantes. Peróxidos orgânicos. Substâncias e misturas auto-reagentes. Substâncias radioativas. Matérias infecciosas.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Temperatura de armazenamento recomendada: 20 °C

Proteger de: gelo. Radiação UV/luz solar. calor. Humidade

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

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
1310-73-2	Hidróxido de sódio	-	2		Concentração máxima	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 5 de 13

Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m ³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
1310-73-2	hidróxido de sódio; soda cáustica		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	1 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	1 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	
Água doce		140,9 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		140,9 mg/l
Água marinha		140,9 mg/l
Sedimento de água doce		552 mg/kg
Sedimento marinho		552 mg/kg
Envenenamento secundário		160 mg/kg
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		2251 mg/l
Solo		28 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.
Prover de uma ventilação suficiente.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual
Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face. EN 166

Protecção das mãos

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

FKM (borracha de flúor). - Espessura do material das luvas: 0,4 mm

tempo de penetração: >= 8 h

borracha de butilo. - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

CR (policloroprenos, borracha de cloropreno). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm

tempo de penetração: >= 8 h

PVC (Polivinilclorido (PVC)). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm

tempo de penetração: >= 8 h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 6 de 13

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Protecção da pele

Usar vestuário protector adequado: Bata de laboratório.

Protecção respiratória

Em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

É necessária protecção respiratória quando:

-Excesso dos valores-limite

-De ventilação insuficiente e formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado: aparelho de filtro de partículas (NE 143). Tipo: P1-3

Semi-máscara ou quarto de máscara: concentração máxima de uso para substâncias com limites de exposição: Filtro P1 até ao máximo de 4 vezes o limite de exposição; Filtro P2 até ao máximo de 10 vezes o limite de exposição; Filtro P3 até ao máximo de 30 vez.

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão/ponto de congelação:		não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:		não determinado
Inflamabilidade:		não determinado
Inferior Limites de explosão:		não determinado
Superior Limites de explosão:		não determinado
Ponto de inflamação:		não determinado
Temperatura de auto-ignição:		não determinado
Temperatura de decomposição:		insignificante
Valor-pH:		não determinado
Viscosidade/cinemático:		não determinado
Hidrossolubilidade:		solúvel
Solubilidade noutros dissolventes		
Não existe informação disponível.		
Velocidade de dissolução:		insignificante
Coefficiente de partição n-octanol/água:		insignificante
Estabilidade de dispersão:		insignificante
Pressão de vapor:		não determinado
Densidade:		não determinado
Densidade aparente:		insignificante
Densidade relativa do vapor:		não determinado
Características das partículas:		insignificante

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 7 de 13

Informações relativas às classes de perigo físico

Perigos de explosão

nenhum/a/nenhum

Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido:

insignificante

gás:

insignificante

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum

Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

não determinado

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

Ponto de sublimação:

insignificante

Ponto de amolecimento:

insignificante

Pourpoint:

insignificante

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de redução, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

N.º CAS

Nome químico

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 8 de 13

	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	via oral	DL50 mg/kg	5840	Ratazana	REACH Dossier
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 5000	Coelho	REACH Dossier

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens. (propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância (> 0,1%) com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	OECD 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH Dossier	OECD 202
1310-73-2	hidróxido de sódio; soda cáustica						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	REACH Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	40,4	48 h	ceriodaphnia spec	REACH Dossier	
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50	22 mg/l ()		Photobacterium phosphoreum	REACH Dossier	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 9 de 13

N.º CAS	Nome químico	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação				
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%		5	REACH Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	0,05

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

A afirmação acima aplica-se às substâncias contidas no produto a partir de 0,1%.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Ficha de dados de segurança


conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)


Data de revisão: 16.01.2024

Página 10 de 13


SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1824
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C5
Quantidade limitada (LQ):	1L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	(E)

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1824
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C5
Quantidade limitada (LQ):	1L
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1824
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Marine pollutant:	NO
Quantidade limitada (LQ):	1L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 11 de 13

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID:	UN 1824
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Sodium hydroxide solution
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8



Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1L
Passenger LQ:	Y809
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	809
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	813
IATA Quantidade máxima - Cargo:	30 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

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

insignificante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: não determinado

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: não determinado

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 12 de 13

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol
hidróxido de sódio; soda cáustica

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Rev. 1,0; criação: 29.11.2023

Rev. 2,0; mudanças no capítulo 1, 16: 16.01.2024

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

UN: United Nations (Nações Unidas)

VOC: Volatile Organic Compounds

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais

Flam. Liq: Líquido inflamável

Skin Corr: Corrosão cutânea

Eye Dam: Lesões oculares graves

Eye Irrit: Irritação ocular

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Data de revisão: 16.01.2024

Página 13 de 13

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)