



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

FREKOTE 700-NC 1Ltr

Página 1 de 13  
Nº FISPQ : 153836  
Revisão: 11.09.2018  
Data da impressão: 12.06.2023

## 1. Identificação

### Nome comercial

FREKOTE 700-NC 1Ltr

### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:  
Agente separador

### Nome da empresa

BR Adhesives  
Brazil Adhesives  
R VERNON KRIEBLE 91  
006696070 ITAPEVI

BR

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número de telefone de emergência

Argentina: Henkel (54 11) 4-001-0100  
Brasil: Henkel Ltda. 0800 704 2334  
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800  
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Líquidos inflamáveis	categoria 3
Perigo por aspiração	categoria 1
Irritação cutânea	categoria 2
Sensibilização cutânea	categoria 1
Irritação ocular	categoria 2
Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única	categoria 3
Perigos agudos para o ambiente aquático	categoria 3
Perigos crônicos para o ambiente aquático	categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictograma de perigo:



<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo
<b>Frases de perigo:</b>	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P261 Evite inalar as névoas e/ou vapores. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	70- 80 %	Perigo por aspiração 1 H304 Líquidos inflamáveis 3 H226 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336 Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412
Dibutil éter 142-96-1	10- 15 %	Líquidos inflamáveis 3 H226 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Irritação cutânea 2 H315 Perigos crónicos para o ambiente aquático 3 H412
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	1- 5 %	Perigo por aspiração 1 H304 Perigos crónicos para o ambiente aquático 4 H413
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	1- 5 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Perigos crónicos para o ambiente aquático 2 H411 Perigo por aspiração 1 H304 Irritação cutânea 2 H315 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3; Inalação H336
Produtos de reação de tris(n-metilamino)metilsilano e polidimetilsiloxano com silanol terminal 1432471-92-5	1- < 3 %	Líquidos inflamáveis 1 H224 Líquido pirofórico 1 H250 Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis 1 H260 Toxicidade aguda 4 H332 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H335 Irritação cutânea 2 H315 Lesões oculares graves 1 H318 Sensibilização cutânea 1 H317

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações.  
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

##### Descrição das medidas de primeiros socorros

###### Inalação:

Retirar para o ar puro. Se persistir os sintomas procurar assistência médica.

###### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água corrente e sabão.  
Se a irritação persistir consultar um médico.

###### Contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente com água abundante por vários minutos, mantendo aberta a pálpebra. Consultar um médico.

**Ingestão:**

Lavar a boca, beber 1-2 copos de água, não provocar o vômito, consultar o médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Em caso de contato com a pele: Moderada a forte irritação da pele (vermelhidão, inchaço, queimação); também é possível ocorrer queimaduras graves.

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Em caso de contato com os olhos: Moderada a forte irritação dos olhos (vermelhidão, inchaço, queimação, olhos lacrimejantes).

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

**Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Jatos d'água de alta pressão.

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Podem-se formar misturas ar-gás explosivas.

No caso de incêndio, mantenha as embalagens resfriadas com neblina d'água.

Óxidos de Carbono.

Vapores irritantes.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Os bombeiros devem utilizar aparelho respiratório autônomo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Assegurar uma ventilação adequada.

Usar equipamento de proteção.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Retirar as águas de lavagem para posterior eliminação de forma adequada.

Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Remover com materiais absorventes e enviar os resíduos a uma estação incineradora.

Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com a seção 13.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

- Utilizar apenas em áreas bem arejadas.
- Manter afastado de fontes de ignição. - Não fumar.
- Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Evitar a formação de cargas eletrostáticas.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

- Armazenar nas embalagens originais fechadas e protegidas contra a umidade.
- Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.
- Não conserve nem utilize próximo de calor, de faísca, de chama viva ou de outras fontes de ignição.
- Durante o armazenamento e transporte deverão ser tomadas medidas de precaução contra descargas estáticas.
- Temperaturas entre - 20 °C e + 50 °C
- Não armazenar junto de oxidantes.

**8. Controle de exposição e proteção individual**

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

Válido para  
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
octano 111-65-9	300		Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Treshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

**Indicadores biológicos:**

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

**Controle da exposição:**

Medidas de controle de engenharia:

- Utilizar exclusivamente em áreas bem ventiladas.
- Evitar as chamas directas, as faíscas e as fontes de ignição.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

- Usar filtro A-P2, na ocorrência de vapores /aerossóis que podem ser inalados.

Proteção da pele:

- Luvas de nitrilo.

Proteção dos olhos/face:

- Proteger os olhos sempre que exista risco de salpicos

Proteção do corpo:

- Roupa de proteção adequada.

Perigos térmicos:

- Não apresenta perigos térmicos.

**9. Propriedades físicas e químicas**

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	Líquido Líquido sem cor
Odor	suave, Solvente
Limite de odor	Não disponível
pH	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição (1.013 hPa)	> 112 °C (> 233.6 °F)
Ponto de fulgor	31 °C (87.8 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor	30 mbar
Densidade relativa (20 °C (68 °F))	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s) (20 °C (68 °F); Solv.: água)	suave
Solubilidade (s) (20 °C (68 °F); Solv.: Outros solventes orgânicos)	solúvel
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	A substância ou mistura não é classificada como pirofórica. Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade de vapor (20 °C)	> 1 (Ar = 1)

**10. Estabilidade e reatividade****Reatividade**

Reação com oxidantes fortes.  
Água.

**Estabilidade química**

Estável em condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas**

O produto reage em contato oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas**

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição.  
A mistura em spray pode inflamar a temperaturas abaixo do ponto de fulgor.

**Materiais incompatíveis**

Ver item reatividade.

**Produtos perigosos da decomposição**

Hidro-carbonetos  
Vapores orgânicos irritantes.  
Óxidos de carbono

**11. Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda oral:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	LD50	> 7.100 mg/kg			Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidade aguda inalatória:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	LC50	> 4,951 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	LC50			4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	LC50	> 9,4 mg/L		4 h	Ratazana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidade aguda dérmica:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg			Coelho	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	LD50	> 2.200 mg/kg			Coelho	não especificado

**Corrosão/irritação da pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	ligeiramente irritante		Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	não irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	não irritante		Coelho	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho-da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho-da-índia)	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	Negativo	intraperitoneal		Ratazana	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	sem		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	Negativo	Inalação		Ratazana	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Carcinogenicidade:**

Não disponível

**Toxicidade à reprodução:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Nafta (Petróleo), hidrotratada pesada 64742-48-9	NOAEL P >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 >= 20000 mg/m3	Two generation study inalação:vap or		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Não disponível

**Perigo por aspiração:**

Não disponível

**12. Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposiçã o	Espécies	Método
Hidrocarbonetos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	LL50	> 10 - < 30 mg/l	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarbonetos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	EL50	> 22 - < 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidrocarbonetos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	EL50	> 1000 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	> 1 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dibutil éter 142-96-1	LC50	32,5 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dibutil éter 142-96-1	CE50	> 1.000 mg/L	Bacteria	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	LC50	18.4 mg/l	peixes	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	EL50	2.4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	outro guia:
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	EL50	10 - 30 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOELR	10 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	NOEC	0.17 mg/l	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Persistência e degradabilidade**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
-------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

Hidrocarbonetos, C9-C10, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos 64742-48-9	facilmente biodegradável	aeróbio/a	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dibutil éter 142-96-1		aeróbio/a	5 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidrocarbonetos, C7-C9, isoalcanos 1174921-67-5	inerentemente biodegradável	aeróbio/a	22,4 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
Dibutil éter 142-96-1	3,21					não especificado

**Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**13. Considerações sobre destinação final****Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

Descarte em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis a nível local e nacional.

Eliminação de embalagens contaminadas:

As embalagens que não possam ser limpas, devem ser destinadas do mesmo modo que o produto.

## 14. Informações sobre transporte

### Número ONU

ADR	1866
ANTT	1866
RID	1866
ADN	1866
IMDG	1866
IATA	1866

### Nome apropriado para embarque

ADR	RESINA EM SOLUÇÃO
ANTT	RESINA EM SOLUÇÃO
RID	RESINA EM SOLUÇÃO
ADN	RESINA EM SOLUÇÃO
IMDG	RESIN SOLUTION (Octane)
IATA	Resin solution

### Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR	3
	3
ANTT	3
	3
RID	3
	3
ADN	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

### Grupo de embalagem

ADR	III
ANTT	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### Perigos para o ambiente

ADR	Perigoso para o ambiente
ANTT	Perigoso para o ambiente
RID	Perigoso para o ambiente
ADN	Perigoso para o ambiente
IMDG	Perigoso para o ambiente
IATA	não aplicável.

### Número de risco

ADR	30
ANTT	30
RID	30

## 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico (Brasil)::**

Informações gerais (BR):	ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
--------------------------	--

## 16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H224 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.
- H260 Em contacto com a água liberta gases que se podem inflamar espontaneamente.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**Outras informações:**

Essa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada com base na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente e fornece somente informações de acordo com a Portaria do Ministério do Trabalho No. 229/2011. Nenhuma garantia ou representação de qualquer tipo é dada em relação às leis substantivas ou de exportações de qualquer outra jurisdição ou país. Por favor, confirme que as informações aqui contidas estão em conformidade com as exportações substantivas ou outras leis de qualquer jurisdição antes da exportação. Por favor, entre em contato com a área de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios da Henkel para quaisquer assistências adicionais.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)

ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Indices (Indicadores Biológicos)

CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registro único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa em Câncer)

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)

IBMP - Índice biológico máximo permitido

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)

LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%

LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento)

RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)

STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração

TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira

NR: Normas Regulamentadoras