

# IMPACTOS COM A REVISÃO DA ABNT NBR 14725

PRODUTOS QUÍMICOS - INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE - ASPECTOS GERAIS DO SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO (GHS), CLASSIFICAÇÃO, FDS E ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS



41



2022/03/31

em inglês (YYMMDD)

**Danger.** Highly flammable liquid and vapor. Keep away from heat/spark/open flame. Wear eye protection. Wear protective clothing. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If inhaled: Get fresh air and rest. If breathing is uncomfortable or breathing is difficult: Move to fresh air. Keep container tightly closed. US only: WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer. Keep away from heat/spark/open flame. Wear eye protection. Wear protective clothing. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If inhaled: Get fresh air and rest. If breathing is uncomfortable or breathing is difficult: Move to fresh air. Keep container tightly closed.

**Gefahr.** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich. Von Hitze/Funkengefährdungen fernhalten. Schutzhandschuhe tragen. BEI BERÜHRUNG MIT HAUT: Mit viel Wasser waschen. BEI INHALATION: In die frische Luft gehen. Bei Schwierigkeiten das Atmen: Zum Arzt anrufen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Peligro.** Líquido y vapores muy inflamables. Tener alejado de fuentes de calor/centro de llama. Mantener alejado de fuentes de calor/centro de llama. Usar ropa protectora. EN CASO DE INHALACIÓN: Moverse a un lugar con aire fresco. Si la respiración es difícil: Buscar atención médica. EN CASO DE exposición mantenido: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor/centro de llama.

**Danger.** Liquid and vapour very flammable. Keep away from heat/spark/open flame. Wear eye protection. Wear protective clothing. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If inhaled: Get fresh air and rest. If breathing is uncomfortable or breathing is difficult: Move to fresh air. Keep container tightly closed. ANTIDOTE: Seek medical attention.

**Perigo.** Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Ter afastado do calor/fagulamento aberto. Usar roupa protetora. Usar luvas de proteção. EN CASO DE INHALACIÓN: Moverse a un lugar con aire fresco. Si la respiración es difícil: Buscar atención médica. Almacenar en local bien ventilado.

**Pericolo.** Líquido e vapor facilmente infiammabili. Tener lontano da fonti di calore/centro di fiamma. Indossare guanti ed abbigliamento protettivo. EN CASO DI INALAZIONE: trasportarsi in luogo con aria fresca. In caso di difficoltà di respirazione o di possibile esposizione prolungata: cercare assistenza medica. Conservare in luogo ben ventilato.

**Gevaar.** Licht ontvlambare vloeistof en damp. (Ogen). Verwijderd houden van verwarmingsbronnen. Handschoenen en beschermende kleding dragen. slachtoffer in de lokale lucht brengen en een arts of een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

# SU MÁ RIO

Introdução	4
Revisão da ABNT NBR 14725	7
Adequação	8
Nome do documento de segurança	9
Ficha com Dados de Segurança (FDS)	10
Rotulagem	16
Rotulagem - Novidades	17
Impactos na Gestão Segura	18

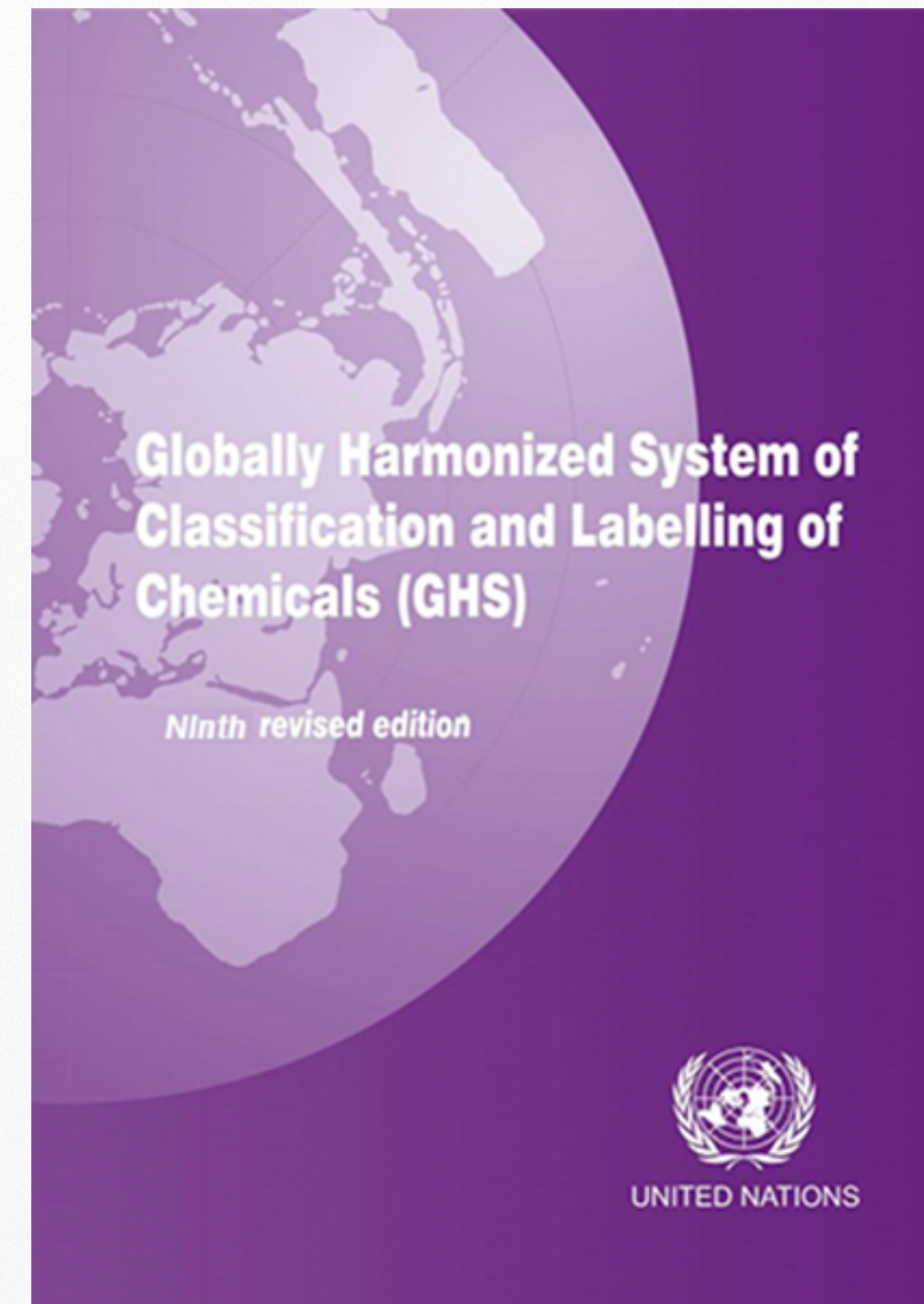
# INTRO DUÇÃO

A classificação perigosa de Produtos Químicos e os documentos de segurança no mundo foram regulamentados após diversas discussões e convenções, sendo a mais relevante a Convenção 170 da OIT (Organização Internacional do Trabalho). Esta foi responsável pelo primeiro embasamento para que fosse criada uma Ficha com Dados de Segurança, um rótulo de segurança pensando no trabalhador e estabelecido o direito de saber dos trabalhadores quanto a segurança na utilização de produtos químicos. Alguns anos depois, na ECO 92 os países vinculados a ONU discutiram a importância de ser estabelecido um sistema mundial harmonizado e assinaram a Agenda 21 se comprometendo, dentre outros, a criar e implementar o GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

A primeira edição foi publicada em 2003. Desde então, o GHS vem sendo atualizado, revisado e aprimorado pelo Subcomitê de Especialistas em GHS da ONU a cada dois anos conforme surgem necessidades e ganha-se experiência na sua implementação." (Sobre o GHS, UNECE)

A edição mais recente foi publicada em 2021 e encontra-se em sua nona edição (GHS Rev. 9).

No Brasil, a primeira legislação norteadora que descreveu a obrigatoriedade da existência de um sistema de classificação de perigo de produtos químicos, e a comunicação destes perigos por meio de rótulos e Fichas com Dados de Segurança foi o Decreto 2.657/1998, que promulgou a Convenção 170 OIT, atualmente vigente pelo Decreto 10.088/2019, Anexo LX.



No entanto, o decreto traz apenas que todo produto químico deve ser classificado e que deve possuir Ficha com Dados de Segurança e rotulação.

Foi o Ministério do Trabalho e Previdência por meio da atualização da Norma Regulamentadora nº 26 (NR26) em 2011, que descreveu a obrigatoriedade de implementar o GHS nos locais de trabalho brasileiros, citando ainda que todos os aspectos e definições devem atender ao disposto em norma técnica oficial, que é a ABNT NBR 14725, publicada pela primeira vez em 2009 e embasada nas seguintes edições do Purple Book:

### **ABNT NBR 14725 – VIGENTE**

PARTE 1: 1ª. EDIÇÃO REVISADA PURPLE BOOK/2005

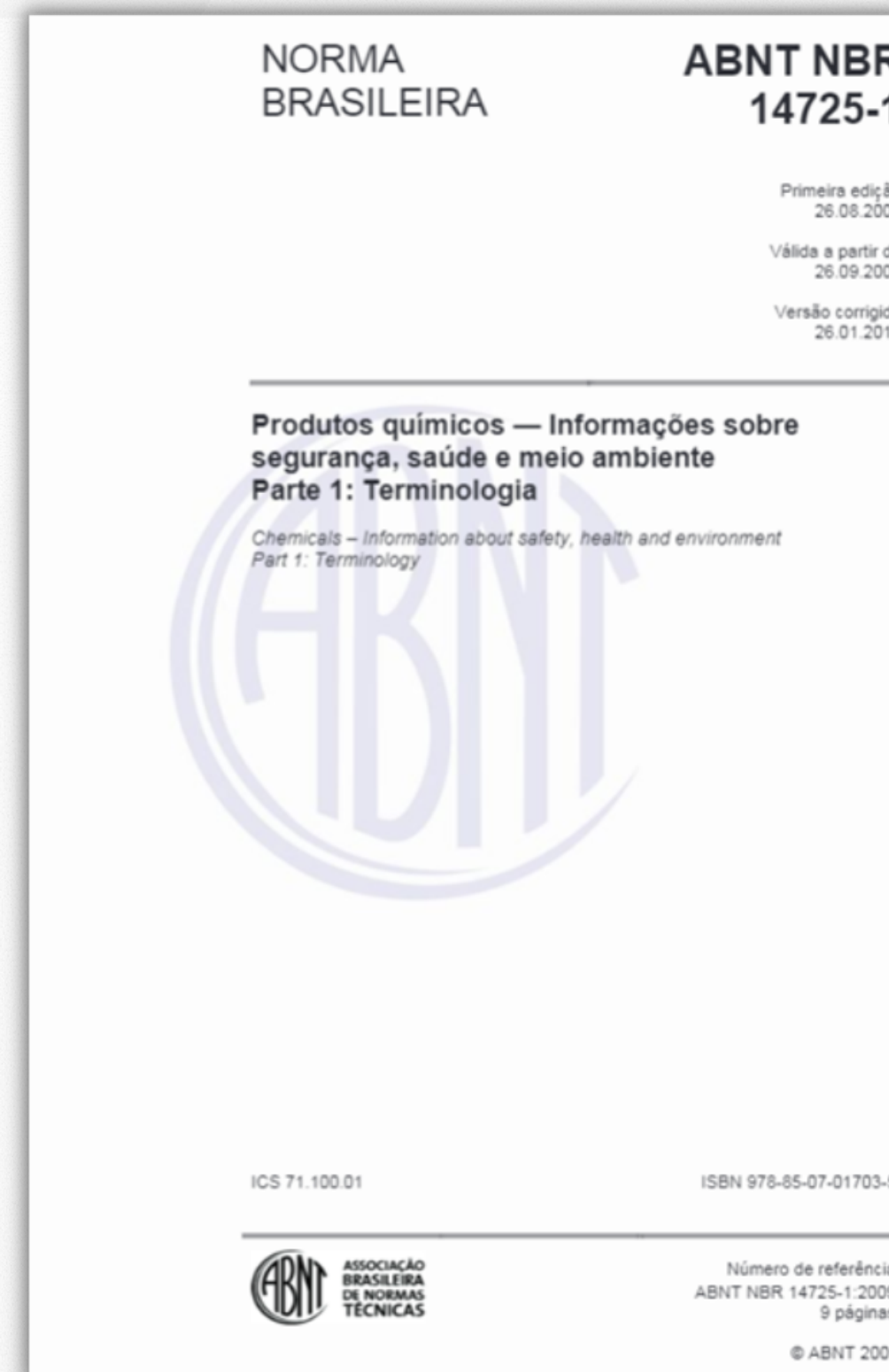
PARTE 2: 1ª. EDIÇÃO REVISADA PURPLE BOOK/2005

PARTE 3: 4ª. EDIÇÃO REVISADA PURPLE BOOK/2011

PARTE 4: 4ª. EDIÇÃO REVISADA PURPLE BOOK/2011

### **ABNT NBR 14725 – VIGENTE**

DIVIDIDA EM 4 PARTES;  
216 PÁGINAS.



# Revisão da ABNT NBR 14725

ABNT

ABNT/CB-010  
3º PROJETO ABNT NBR 14725  
SET 2022

Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

APRESENTAÇÃO

1) Este 3º Projeto foi elaborado pela Comissão de Estudo de Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente Relacionados a Produtos Químicos (CE-010:101.005) do Comitê Brasileiro de Química (ABNT/CB-010), com número de Texto-Base 010:101.005-001, nas reuniões de:

14.08.2013	10.09.2013	23.10.2013
21.05.2014	20.08.2014	24.09.2014
22.10.2014	25.11.2014	17.12.2014
28.01.2015	25.02.2015	18.03.2015
22.04.2015	28.05.2015	17.06.2015
15.07.2015	19.08.2015	16.09.2015
21.10.2015	17.11.2015	15.12.2015
20.01.2016	17.02.2016	23.03.2016
13.04.2016	15.06.2016	13.07.2016
24.08.2016	22.09.2016	26.10.2016
09.11.2016	14.12.2016	18.01.2017
15.02.2017	12.04.2017	19.07.2017
16.08.2017	20.09.2017	25.10.2017
21.02.2018	21.03.2018	18.04.2018
16.05.2018	20.06.2018	18.07.2018
22.08.2018	22.10.2018	07.11.2018
12.12.2018	16.01.2019	20.02.2019

Projeto em Consulta Nacional

Seguindo a 7ª. edição revisada  
Purple Book/2017

As atualizações bianuais do Purple Book/ONU obrigam que todas as legislações mundiais que incorporam o GHS também sejam atualizadas incorporando as mudanças, e essa foi a principal motivação para a revisão da norma ABNT NBR 14725. Foram anos de traduções, discussões e adequações as particularidades brasileiras que culminaram com o projeto final de revisão da ABNT NBR 14725, tomando como base a 7ª. edição revisada do GHS/ONU de 2017 (**GHS Rev. 7**)

A partir de agora você encontrará as principais alterações e quais os impactos na gestão segura dos produtos químicos no Brasil

## ABNT NBR 14725 – PROJETO DE REVISÃO

- ✓ NORMA ÚNICA;
- ✓ 7 SEÇÕES + 17 ANEXOS;
- ✓ ~ 530 PÁGINAS.

ABNT NBR 14725 – PRINCIPAIS ALTERAÇÕES

# ADEQUAÇÃO

- **AVISO:**

A fim de permitir aos usuários das ABNT NBR 14725-1:2009, ABNT NBR 14725-2:2019, ABNT NBR 14725-3:2017 e ABNT NBR 14725-4:2014 prazo para adequação e atendimento aos seus requisitos, é previsto que estes não sejam exigidos antes de 24 meses da publicação desta Norma. Isto não significa, entretanto, impedimento à adequação e atendimento a esta Norma Brasileira na sua íntegra por quaisquer partes interessadas que se sintam aptas a utilizá-la a qualquer momento durante este período.

Neste ínterim, as ABNT NBR 14725-1:2009, ABNT NBR 14725-2:2019, ABNT NBR 14725-3:2017 e ABNT NBR 14725-4:2014 continuam sendo aplicáveis pelo prazo mencionado.”

# **NOME DO DOCUMENTO DE SEGURANÇA**

**ABNT NBR 14725 – Principais Alterações**

Alteração do nome do documento de segurança:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS  
(FISPQ)**



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA  
(FDS)**

O objetivo desta alteração impactante é uma maior adequação a nomenclatura mundial.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções

### Anexo A (normativo)

#### Seção 1: Identificação

##### 1.5 Número do telefone de emergência

O telefone de emergência é o meio de comunicação do fornecedor ou de empresa contratada para prestar informações sobre segurança, saúde e meio ambiente relacionadas a produtos químicos, em caso de emergência, **disponível 24 h por dia.**

#### Seção 2: Identificação de perigos

As frases de ingredientes com toxicidade desconhecida devem ser exibidas na seção 2 da FDS;

##### 2.1 **Classificação da substância ou mistura;**

##### 2.2 **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução;**

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Perigos Físicos:** Inclusão da nova classe de perigo **“Explosivos Dessensibilizados”**;
- **Perigos Físicos:** Alteração da classe de perigo **“Gases inflamáveis”** com inclusão de novas categorias [Categoria 1A (incluindo pirofórico) e Categoria 1B];
- **Perigos à Saúde Humana:** Alteração do valor para 50 da Categoria 4 da classe de perigo **“Toxicidade Aguda - Inalatória - Gases”**;
- **Perigos à Saúde Humana:** Inclusão da Categoria 1 (até então só havia as subcategorias 1A, 1B e 1C) na classe Corrosão/irritação à pele;
- **Perigos à Saúde Humana:** Inclusão da Categoria 2 (até então só havia as subcategorias 2A e 2B) na classe Lesões oculares graves/irritação ocular;
- **Perigos à Saúde Humana:** Alteração nos **valores de corte e limites de concentração** das Tabelas de extrapolação de 5 classes de perigo (já publicados na emenda de 2019, passarão a ser obrigatórios);
- **Perigos ao Meio Ambiente:** Inclusão dos critérios de classificação da classe de perigo **“Perigoso à camada de ozônio”**.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

**ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções**

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

- **Palavra de Advertência:** Exclusão palavra “Cuidado”, ficando somente **“Perigo”** ou **“Atenção”**;
- **Frases de Perigo (H):** Inclusão de novas frases, ex.: **“H206: Perigo de incêndio, onda expansiva ou projeção; maior risco de explosão se for reduzido o agente dessensibilizante”**;
- **Frases de Perigo (H):** Alteração de texto, ex.: “H314: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos” **para “H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves”**;
- **Frases de Precaução (P):** Inclusão de novas frases, ex.: **“P212: Evite o aquecimento em condições de isolamento ou a redução do agente de dessensibilização.”**;
- **Frases de Precaução (P):** Inclusão de novas frases e alteração de algumas já existentes, ex.: “P210: mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.” para **“P210: mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.”**;
- **Frases de Precaução (P):** Exclusão de algumas, ex.: “P374: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

**ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções**

**Anexo A (normativo)**

**Seção 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

3.2 Misturas

Para as misturas, devem ser informados a **identidade química, o número de registro CAS e a concentração ou faixa de concentração de todos os ingredientes perigosos para a saúde ou para o meio ambiente**, e que estejam presentes em concentrações superiores aos seus valores de corte/ limites de concentração, conforme critérios de 5.3 e 5.4.

Quanto aos ingredientes, não é mais obrigatório citar: **ou que possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos.**



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

**ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções**

**Anexo A (normativo)**

**Seção 9: Propriedades físicas e químicas**

- ✓ Inclusão da propriedade **“Características das partículas”**, aplicável somente aos produtos químicos no estado físico “sólido”
- ✓ Alteração da ordem de apresentação das propriedades físicas e químicas na FDS

## 9 Propriedades físicas e químicas

Estado físico

Cor

Odor

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição

Inflamabilidade

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade

Ponto de fulgor

Temperatura de autoignição

Temperatura de decomposição

pH

Viscosidade cinemática

Solubilidade

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)

Pressão de vapor

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade relativa do vapor

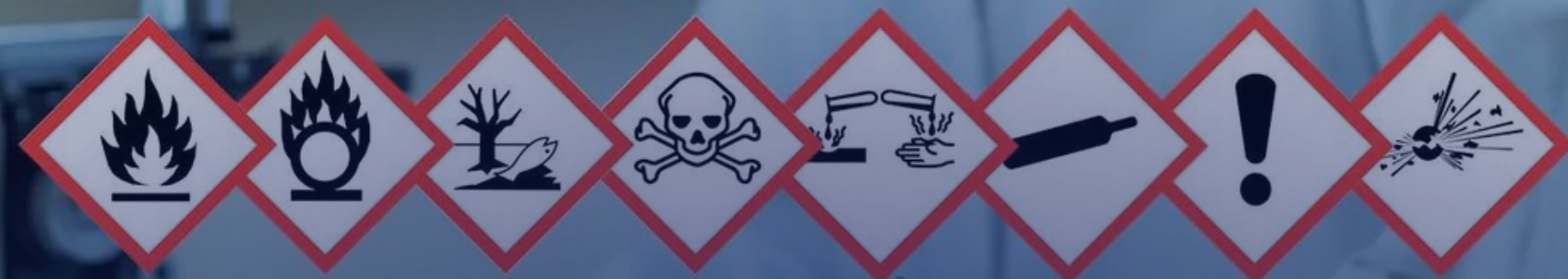
Características da partícula

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## ABNT NBR 14725 – Alterações nas Seções

7.1.13 Fornecedores devem incorporar as informações **“novas e significativas”** que receberem sobre os perigos de um produto químico, atualizando a FDS daquele produto. Informação nova e significativa é qualquer informação que mude a classificação da substância ou mistura segundo o GHS e resulte em uma modificação da informação disponibilizada em qualquer Seção da FDS, inclusive no que se refere às medidas apropriadas de controle de perigo. ...

7.1.14 ... Caso ocorra **atualização de alguma legislação que não resulte em uma modificação das informações relativas à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente**, disponibilizadas em qualquer Seção da FDS, **não há necessidade de revisão da FDS**, pois este tipo de atualização de alguma legislação não é considerado informação nova e significativa.



# ROTULAGEM

## ABNT NBR 14725 - Principais Alterações

- **Escopo:** Os produtos químicos rotulados de acordo com a ABNT NBR 14725-3:2017 são válidos até a data final do prazo de validade do produto químico, sem necessidade de nova rotulagem.
- **Identidade química:** obrigatório informar somente os ingredientes que contribuem para o perigo à saúde humana;
- **Identidade química:** Deve ser informado o nome do(s) ingrediente(s) no rótulo, mesmo quando a mistura não for classificada como sensibilizante a pele ou respiratório, como também informado o nome do(s) ingrediente(s) na seção 11 da FDS.
- **Informações suplementares:** *opcional* a frase "A FDS pode ser obtida por meio de..." ou "A Ficha com Dados de Segurança deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de...";

Assim como na FDS, também se aplicará ao rótulo:








- Classificação de perigo: possibilidade de alteração da classificação (novas classes de perigo e critérios de classificação);
- Elementos de comunicação de perigo e precaução: Palavras de Advertência (somente "Perigo" ou "Atenção") e Frases de Perigo e Frases de Precaução (novas e/ou alterações de textos).

# ROTULAGEM - NOVIDADES

## ABNT NBR 14725 - Principais Alterações

- Especificações de rotulagem para embalagens pequenas de produtos destinados ao fornecimento externo ou venda: capacidade volumétrica  $\leq 250$  mL, (embalagem primária). Exemplos: rótulos dobráveis ou sanfonados; etiquetas amarradas ou penduradas; cartela ou blister; embalagem intermediária; bula;
- Meios alternativos à rotulagem para comunicação de perigo conforme GHS nos locais de trabalho de produtos não destinados ao fornecimento externo ou venda: transferência ou fracionamento de produtos químicos, amostras de retenção, amostras para análise ou ensaio, produtos intermediários de processo, soluções de laboratório, ... Exemplos: documentos de segurança resumidos; placas; sistemas de codificação; ...
- Anexo G (informativo) - Tabelas que resumem a classificação e a rotulagem: apresenta a correlação com a classificação GHS e transporte.

Tabela G.18 – Toxicidade aguda – Oral

Classificação		Rotulagem				Código das frases de perigo	
Classe de perigo	Categoria de perigo	Pictograma		Palavra de advertência	Frase de perigo		
		GHS	Rótulo de risco (transporte)				
Toxicidade aguda	1	Oral			Perigo	Fatal se ingerido	H300
		Dérmica				Fatal em contato com a pele	H310
		Inalação				Fatal se inalado	H330
	2	Oral			Perigo	Fatal se ingerido	H300
		Dérmica				Fatal em contato com a pele	H310
		Inalação				Fatal se inalado	H330
	3	Oral			Perigo	Tóxico se ingerido	H301
		Dérmica				Tóxico em contato com a pele	H311
		Inalação				Tóxico se inalado	H331
	4	Oral		Não aplicável	Atenção	Nocivo se ingerido	H302
		Dérmica				Nocivo em contato com a pele	H312
		Inalação				Nocivo se inalado	H332
	5	Oral	Não aplicável	Não aplicável	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	H303
		Dérmica				Pode ser nocivo em contato com a pele	H313
		Inalação				Pode ser nocivo se inalado	H333

# IMPACTOS NA GESTÃO SEGURA

## ABNT NBR 14725 – Principais Alterações

- **Revisão das FISPQ para FDS**

- Produtos comercializados, importados e produzidos para uso interno;
- Avaliação crítica da atualização das FDS de produtos químicos utilizados devido as alterações na:
  - Seção 2: Classificação GHS e Elementos de Rotulagem;
  - Seção 3: Ingredientes que contribuem para o perigo;
  - Seção 9: Lista e sequência das propriedades físico-químicas;

- **Revisão dos Rótulos**

- Produtos comercializados (verificação dos Ingredientes e Elementos de Rotulagem do GHS);
- Embalagens pequenas (avaliar se pertinente e adequação de amostras);
- Fracionados e de uso interno (avaliar meios alternativos mais flexíveis).

# IMPACTOS NA GESTÃO SEGURA

## ABNT NBR 14725 – Principais Alterações

- **Compreensibilidade do GHS**

- Promover a conscientização, a capacitação e o treinamento dos trabalhadores (exigências já previstas na NR 26)

### 26.5 Informações e treinamentos em segurança e saúde no trabalho

26.5.1 A organização deve assegurar o acesso dos trabalhadores às fichas com dados de segurança dos produtos químicos que utilizam no local de trabalho.

26.5.2 Os trabalhadores **devem** receber treinamento:

a) para compreender a rotulagem preventiva e a ficha com dados de segurança do produto químico; e

b) sobre os perigos, os riscos, as medidas preventivas para o uso seguro e os procedimentos para atuação em emergências com o produto químico.



# COLABOR ADORES

Ana Paula do Nascimento Possi

Isabella Pereira de Andrade

Kérolyn Silvério

Leonardo Lima Jardim

Stefanie Recalcatti Bernardino de Souza

# BIBLIO GRAFIA

NR 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA. Gov.br,2022. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/normas-regulamentadoras/nr-26-atualizada-2022.pdf>>. Acesso em: 12 de jan. de 2023.

Sobre o GHS. UNECE, 2023. Disponível em: <<https://unece.org/about-ghs>>. Acesso em: 12 de jan. de 2023.

ABNT. Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 2022



 /intertox

 @intertox\_br

 InterTox

[www.intertox.com.br](http://www.intertox.com.br)