

# **Safetychem<sup>®</sup>** Software

## MANUAL DO USUÁRIO

DOCUMENTO OBSOLETO APÓS DATA DA IMPRESSÃO

Cópia não controlada - destruir imediatamente após o uso

## Sumário

1	NAVEGADORES.....	5
1.1	Desbloqueio de POP-UP.....	5
1.1.1	Google Chrome .....	5
1.1.2	Mozilla Firefox .....	6
2	SafetyChem®.....	8
2.1	Acesso ao software .....	8
2.1.1	Logout.....	8
2.2	Notícias e comunicados .....	9
2.3	Idiomas.....	9
2.4	Dados do usuário .....	10
2.5	Cadastro de produtos .....	11
2.5.1	Identificação .....	12
2.5.1.1	Dados Gerais.....	12
2.5.1.2	Ingredientes/ Impurezas.....	15
2.5.1.3	Fornecedor.....	18
2.5.1.4	Áreas.....	19
2.5.1.5	Classificação Interna .....	19
2.5.1.6	Modelo .....	19
2.5.1.7	Anexos.....	20
2.5.2	Regulatórios .....	21
2.5.2.1	LEO - Limites De Exposição Ocupacional .....	21
2.5.2.2	Produtos controlados.....	24
2.5.2.3	ANVISA – Portaria 344 .....	24
2.5.2.4	IFRA .....	25
2.5.2.5	DSL .....	25
2.5.2.6	TSCA.....	26
2.5.2.7	Proposition 65 .....	27
2.5.3	Propriedades.....	27
2.5.4	Perigos físicos .....	28
2.5.5	Perigos a saúde I.....	29
2.5.6	Perigos a saúde II .....	32
2.5.6.1	Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposição única e repetida .....	33

2.5.6.2	Toxicidade aguda.....	36
2.5.7	Meio ambiente.....	40
2.5.7.1	Degradabilidade, bioconcentração e coeficiente de partição.....	41
2.5.7.2	Classificações.....	43
2.5.7.3	Outras informações.....	44
2.5.8	Sistema de classificação.....	45
2.5.8.1	GHS.....	45
2.5.8.2	HOMMEL.....	47
2.5.8.3	HMIS.....	48
2.5.9	Transporte.....	49
2.5.10	Informações específicas.....	52
2.5.10.1	EPI.....	52
2.5.10.2	Reatividade.....	53
2.5.10.3	Incompatibilidade.....	53
2.5.10.4	Reatividade.....	54
2.5.10.5	Modelos.....	56
2.5.11	Documentos.....	61
2.5.11.1	FISPQ.....	63
2.5.11.2	Rótulo.....	64
2.5.11.3	Ficha de comunicação de perigo (FCP).....	64
2.5.11.4	Ficha de emergência (FE).....	65
2.5.11.5	Envelope.....	66
2.5.12	Pesquisa e edição de cadastro.....	67
2.5.13	Barra de ferramentas.....	74
2.6	Geração de documentos.....	76
2.7	Publicação em lote.....	79
2.8	Documentos publicados.....	82
2.9	Exportação de dados.....	87
2.10	Importação de dados.....	89
2.11	Geral.....	91
2.11.1	EPI.....	92
2.11.2	Fornecedor.....	94
2.11.3	Referências.....	97
2.11.4	Siglas.....	101

2.11.5	Agências .....	103
2.11.6	Classificação interna .....	104
2.11.7	Áreas/centros de custo .....	105
2.12	Usuários.....	107
2.12.1	Perfis de acesso.....	107
2.12.2	Cadastro de usuários.....	110
2.13	Empresa / Unidades .....	113
2.13.1	Parâmetros da empresa.....	116
2.13.1.1	Aba “Busca” .....	116
2.13.1.2	Aba Cadastro .....	117
2.13.1.3	Aba Importação de dados.....	121
2.13.1.4	Aba Ficha de informações de segurança.....	122
2.13.1.5	Aba Ficha de emergência.....	124
2.13.1.6	Aba Ficha de comunicação de perigo.....	125
2.13.1.7	Aba Rótulo .....	125
2.14	Ajuda.....	126


# 1 NAVEGADORES

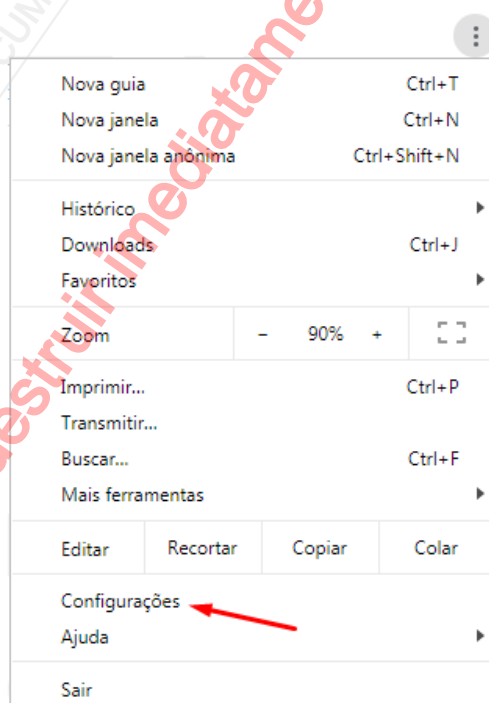
Para acesso ao SafetyChem®, recomendamos a utilização dos navegadores Google Chrome ou Firefox, com o Pop-up desbloqueado.

## 1.1 Desbloqueio de POP-UP

A seguir seguem breves tutoriais para desbloquear os pop-ups nos navegadores recomendados.

### 1.1.1 Google Chrome

No canto superior direito do navegador, clique no botão  em seguida "Configurações", conforme tela a seguir:



Na tela de Configurações, clique em "Avançado", em seguida "Configurações de conteúdo".



No botão "Permitir" do item Pop-ups e redirecionamentos, clique no botão "Adicionar"

Permitir

 **Adicionar**

Digite o caminho do Safetychem®: <https://v10.safetychem.com.br/Login> , e clique em Adicionar para concluir o procedimento.

### Adicionar um site

Site

https://v10.safetychem.com.br/Login

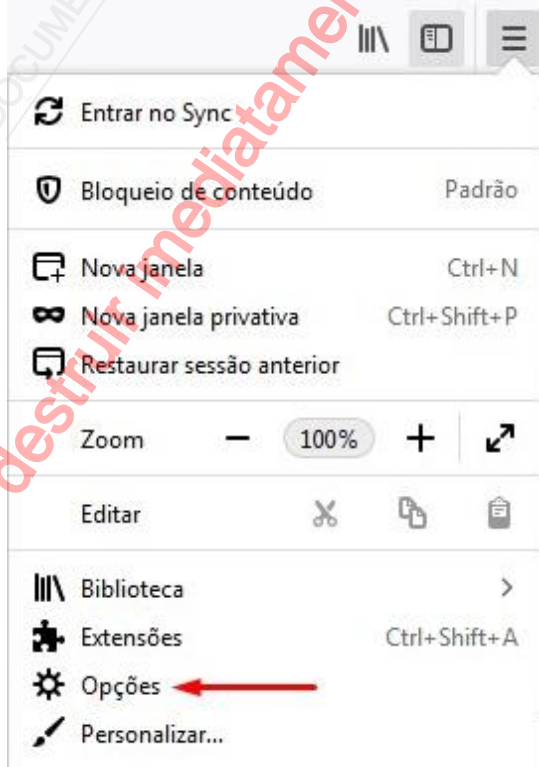
☐ Apenas a sessão anônima atual

Cancelar

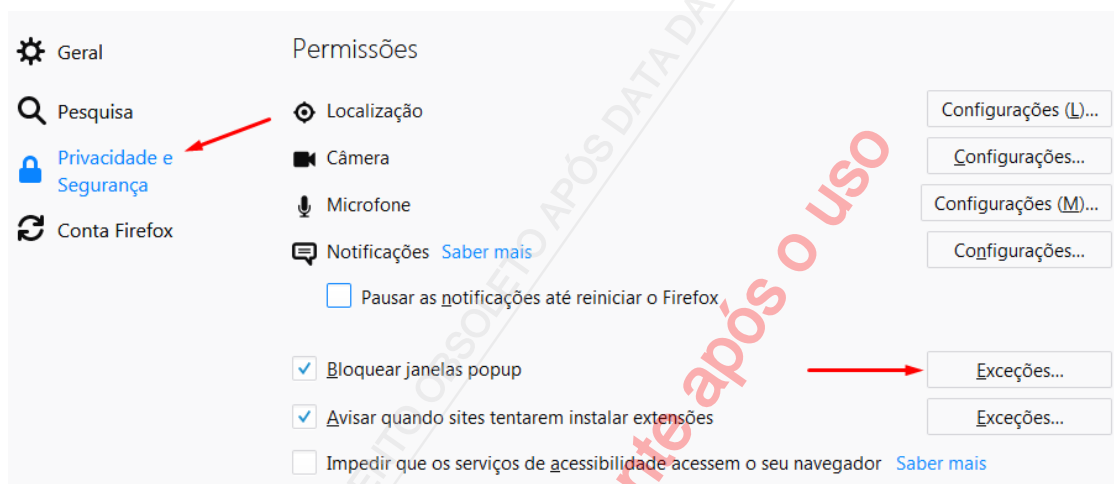
Adicionar

### 1.1.2 Mozilla Firefox

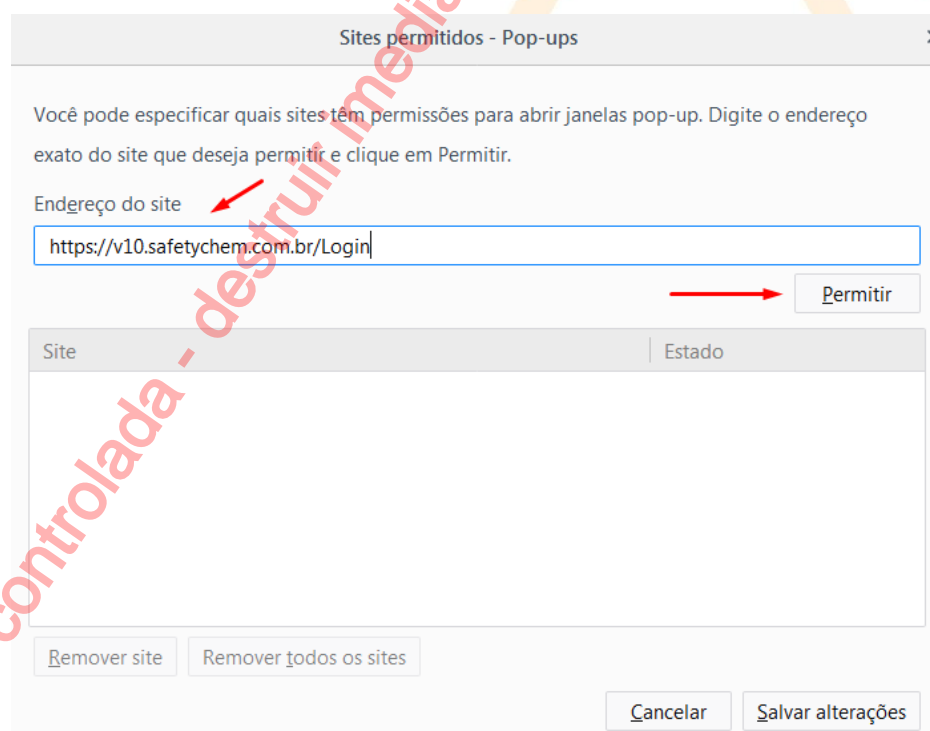
No canto superior direito, clique no botão , em seguida em "Opções".



Na tela de Opções clique em "Privacidade e Segurança", em seguida no item "Permissões", clique em Exceções.



Digite o caminho do Safetychem®: <https://v10.safetychem.com.br/Login> no campo endereço do site. Clique em "Permitir" e "Salvar alterações" para concluir o procedimento.



Uma vez que os *pop-ups* estejam desbloqueados, o acesso ao sistema pode ser realizado sem problemas.

**TOPO**



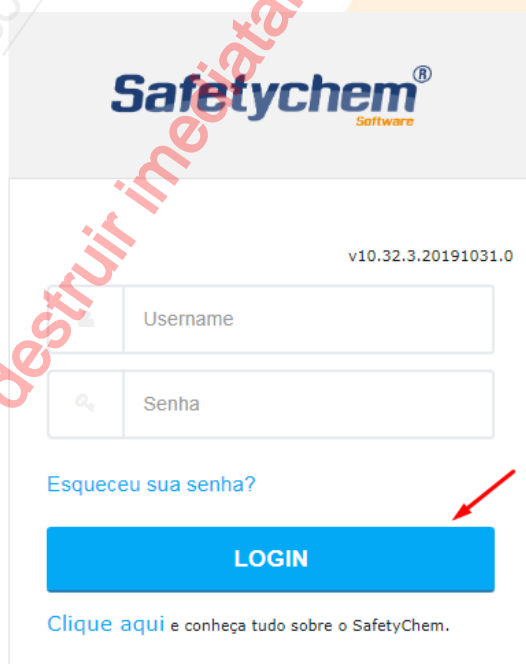
## 2 SafetyChem®

Sistema para elaboração de FISPQ, RÓTULO, FCP, Ficha de Emergência e Envelope para Transporte. Trata-se de uma inovação tecnológica, um software de gerenciamento de informações químicas e toxicológicas e geração de relatórios que atendem à comercialização e transporte de Produtos Químicos.

Com capacidade de gerenciamento e geração automática de Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para substâncias e misturas, permite também a emissão de outros documentos relacionados à segurança química como Ficha de Emergência e Envelope para transporte, Rótulos, FCP – Ficha de Comunicação de Perigo.

### 2.1 Acesso ao software

Para que o usuário cadastrado acesse o software, basta adicionar o e-mail e senha. Posteriormente, clicar no botão "LOGIN", conforme tela a seguir:



#### 2.1.1 Logout

Para deslogar do software, clique na seta localizada no canto superior direito e selecione "Logout".



**TOPO**



## 2.2 Notícias e comunicados

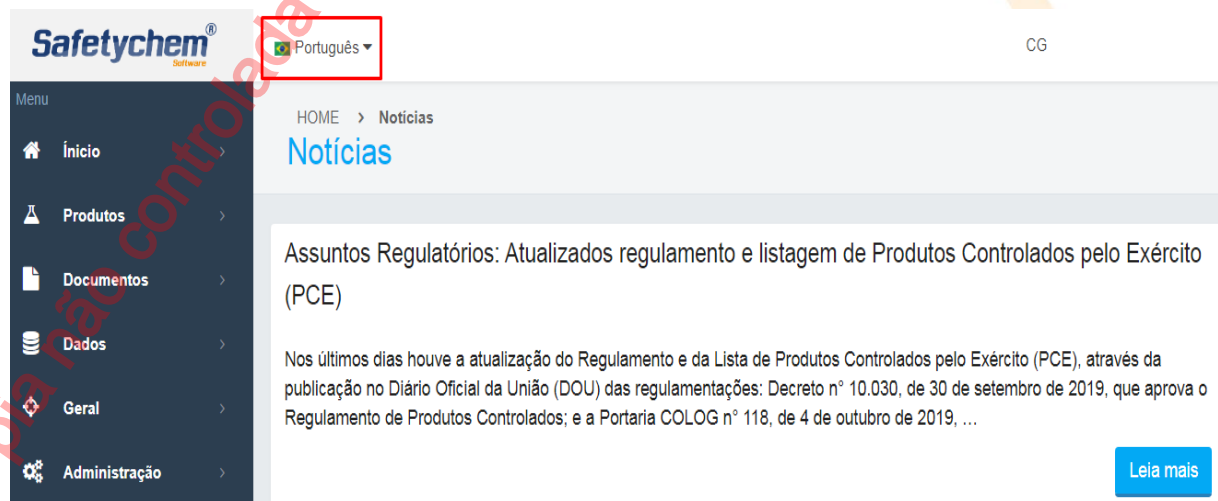
Ao acessar o software, na tela inicial "NOTÍCIAS", são exibidas notícias a respeito de atualizações das legislações e das normas técnicas, além de comunicados relacionados ao software.

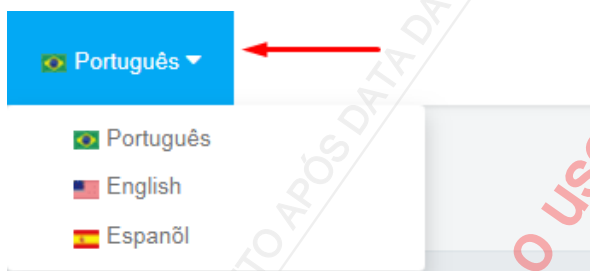


## 2.3 Idiomas

O Software pode ser utilizado em três idiomas, sendo: Português, Inglês e Espanhol.

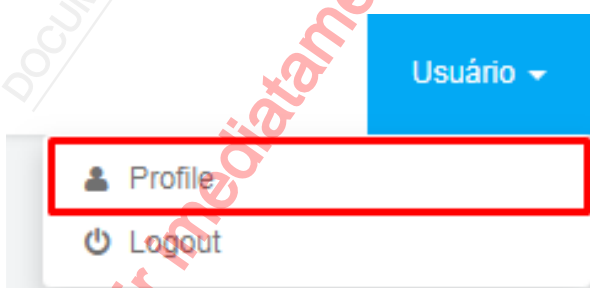
No cabeçalho do Safetychem®, o usuário poderá alterar o idioma do sistema (sem tradução automática do conteúdo dos documentos) utilizando a seta localizada no canto superior esquerdo.



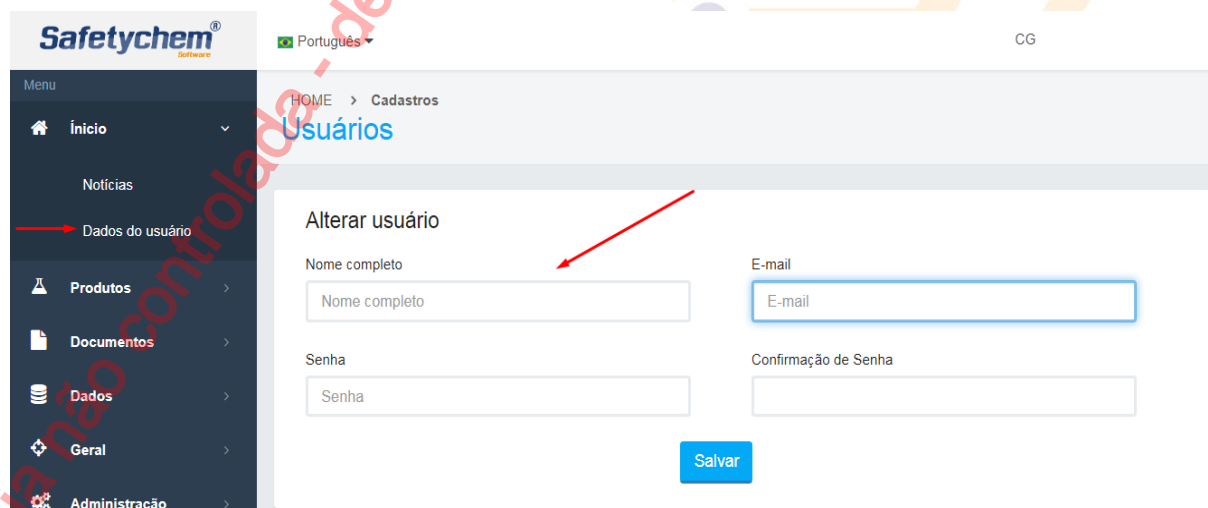


## 2.4 Dados do usuário

O usuário poderá alterar seus dados de acesso, como nome, e-mail e senha, acessando a opção "Profile" localizada no canto superior direito da tela:



Estas informações também podem ser alteradas por meio do menu lateral Início → Dados do usuário.

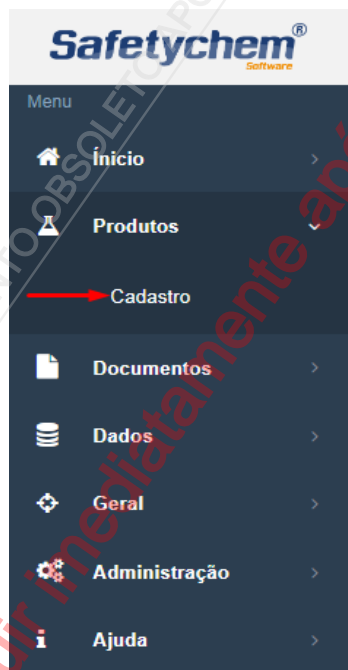


Após efetuar as alterações desejadas, o usuário deve clicar em "Salvar" para gravar os dados.

**TOPO**

## 2.5 Cadastro de produtos

O usuário poderá cadastrar novos produtos, modificar o cadastro de produtos já existentes e gerar documentos no menu lateral Produtos → Cadastro.



Para cadastrar um novo produto, clique no botão "Incluir". Será aberta uma janela para inclusão das informações iniciais do cadastro.

**Produtos**

Filtro de Pesquisa Opções Avançadas Opções de colunas

Nome Comercial Código CAS

Nome Comercial Código CAS

Q Pesquisar

+ Incluir Ação

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU	CÓDIGO	USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO	ÚLTIMA ALTERAÇÃO
⚠ Realize a pesquisa acima									

O usuário deverá selecionar o tipo do produto (substância, substância com impureza ou mistura), o nome comercial do produto e o código da empresa (item não obrigatório).

**Novo produto**

Tipo de Produto Versão

Nome Comercial

Código

**ATENÇÃO:** Ao tentar incluir um novo cadastro com nome comercial e código iguais a um produto já cadastrado no Safetychem, será exibida uma mensagem de erro. Neste caso, para dar andamento ao cadastro, o usuário deve escolher um código e/ou nome comercial diferente do existente.

✖ A combinação de Nomes Comerciais + Códigos na Empresa desse produto já existe em outro produto.

Após preencher as informações iniciais, será aberta em outra janela os menus do cadastro, onde será possível adicionar as informações do produto nos campos adequados.

## 2.5.1 Identificação

Nesta tela, todas as caixas de seleção destacadas em **vermelho** serão de preenchimento obrigatórios e, portanto, só é possível avançar para o próximo menu do cadastro após seu preenchimento.

### 2.5.1.1 Dados Gerais

A depender do tipo de produto selecionado (substância, substância com impureza ou mistura), o painel inicial "Dados Gerais", apresentará diferentes informações obrigatórias para preenchimento.

No cadastro de substâncias, os seguintes campos serão de preenchimento obrigatório:

Dados Gerais

Tipo de Produto

Substância
▼

Código

CAS

Nome Comercial

Nome químico

Nome químico em inglês

Sinônimos

Fórmula Molecular

Smiles

Restrições específicas de uso

Número CE

INCI Name

Classe

Restrições específicas de uso

Principal Uso Recomendado

Restrições específicas de uso

- A) No campo "Nome Comercial", deve-se colocar o nome comercial (ou qualquer outro nome diferente do nome químico) do produto. Esta informação é adicionada assim que se inicia o cadastro.
- B) No campo "Nome Químico"\*, deve-se colocar o NOME QUÍMICO (ou técnico) da SUBSTÂNCIA na língua que será utilizada no cadastro e nos documentos (no caso do Brasil, deve ser em PORTUGUÊS). Neste campo não devem ser utilizados nomes usuais ou comerciais.
- C) No campo "Nome químico em inglês\*", deve-se preencher o NOME QUÍMICO (ou técnico) da SUBSTÂNCIA na língua INGLESA. Este campo, da mesma forma que o campo "Nome químico", carregará automaticamente a partir do nº CAS adicionado.
- D) No campo "Sinônimos" devem ser informados os nomes usuais dos produtos e caso a substância possua mais um nome químico ou nome IUPAC aplicável.
- E) No campo selecionável "Classe", pode-se selecionar diferentes classes químicas ou classes regulatórias. Cada classe tem particularidades durante o tratamento do produto no sistema.
- F) Nos campos "Principal uso recomendado" e "Restrições específicas de uso", pode-se escrever os usos em que o produto é utilizado e as situações em que o uso do produto é restrito. O campo "Principal uso recomendado" é obrigatório.

É possível parametrizar alguns destes campos, conforme o item "Empresas/Unidades" deste manual, para que já estejam preenchidos quando o usuário iniciar um novo cadastro.

Os demais campos são de preenchimento facultativo pelo usuário. Segue um breve resumo de suas funções:

G) No campo "CAS", deve-se adicionar o número CAS da substância, referente ao registro único no banco de dados do Chemical Abstracts Service. Ao selecionar o campo "CAS Segredo Industrial", o número CAS será ocultado dos documentos.

Ao adicionar um "Número CAS" no campo correspondente, que já esteja cadastrado na base de dados da empresa, será exibida uma mensagem.

Caso o usuário clique em "Sim", as informações da substância serão preenchidas automaticamente com os dados já cadastrados.

**i** Existe uma substância cadastrada com o mesmo número CAS. Se confirmar a utilização deste número CAS, a identificação química desta substância será preenchida com as informações do cadastro existente (nome químico, sinônimos, fórmula molecular, smiles e número CE). Deseja prosseguir?

Sim

Não

Caso o usuário clique em "Não", os campos não serão preenchidos automaticamente e, deverão ser preenchidos manualmente no cadastro.

H) No campo Fórmula molecular, deve-se preencher com a fórmula molecular do produto.

I) O campo Smiles, deve-se preenchido com o código desse sistema para a molécula química, que refere-se a um identificador textual para substâncias químicas, composto de letras e números em uma única linha contínua. Foi criado pela IUPAC para facilitar a criação de banco de dados e troca de informações sobre moléculas químicas.

J) O campo Número CE, deve ser preenchido com o número CE da substância, referente ao registro único no banco de dados do *European List of Notified Chemical Substances*.

K) O campo "INCI name" fica disponível apenas para as substâncias puras ou com impurezas e, refere-se ao número da substância no sistema internacional de codificação da nomenclatura de ingredientes cosméticos. Quando o campo estiver preenchido, a informação será exibida apenas no rótulo.

L) No campo selecionável "Categoria", pode-se selecionar o tipo de produto que se está cadastrando: Matéria-prima, Produto acabado, Intermediário ou Impureza; interessante para melhorar os filtros de pesquisa, e não será exibida em nenhum documento.

Nas substâncias com impurezas, somente os campos "Classe" e "Principal uso recomendado" serão de preenchimento obrigatório.

Dados Gerais

Tipo de Produto

Substância C/ Impurezas

Código

CAS

Nome Comercial

Produto demonstração

☐ CAS Segredo Industrial

Classe

Categoria

☐ Materia Prima

☐ Produto Acabado

☐ Intermediário

☐ Impureza

Principal Uso Recomendado

Restrições específicas de uso

Nas misturas, os campos "Classe", "Principal uso recomendado" e "Descrição do produto" são de preenchimento obrigatório.

**ATENÇÃO:** O campo "Descrição do produto", que deve ser preenchido com o mesmo nome adicionado no campo "Nome comercial".

Dados Gerais

Tipo de Produto

Mistura

Código

CAS

Nome Comercial

☐ CAS Segredo Industrial

Descrição do Produto

Classe

Categoria

☐ Materia Prima

☐ Produto Acabado

☐ Intermediário

☐ Impureza

Principal Uso Recomendado

Restrições específicas de uso

### 2.5.1.2 Ingredientes/ Impurezas

Neste painel, exibido em cadastros de misturas e substâncias com impurezas, é possível adicionar os ingredientes e/ou impurezas que fazem parte da composição dos produtos. No cadastro de substâncias este painel não será exibido.



**Ingredientes/Impurezas**

☒ Ocultar ingredientes que não contribuem para o perigo ☒ Ocultar ingredientes não perigosos

Categoria:  Produto:

Concentração:  Descrição da concentração:  ☐ Segredo Industrial

CÓDIGO	NOME COMERCIAL	CAS	%	DESCRIÇÃO	SEGredo INDUSTRIAL	AÇÃO
Teste subst			50	50 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Somatória da Concentração: 50,0000 % Quantidade de ingredientes: 1

- a) Caso a empresa desejar ocultar na FISPQ os ingredientes perigos, que estão em concentração abaixo do limite de corte estabelecido em normativa e, portanto, não contribuem para o perigo no produto final, deve-se selecionar a opção "Ocultar ingredientes que não contribuem para o perigo".
- b) Caso a empresa desejar ocultar os ingredientes não perigosos na FISPQ, ou seja, os ingredientes que não possuem classificação de perigos, deve-se selecionar a opção "Ocultar ingredientes não perigosos".

Estas opções também podem ser parametrizadas no item "Empresas/Unidades" deste manual, para que já estejam selecionados quando o usuário iniciar um novo cadastro.

Existem algumas particularidades em relação a inclusão dos ingredientes na composição para misturas e para substâncias com impurezas que serão tratadas a seguir:

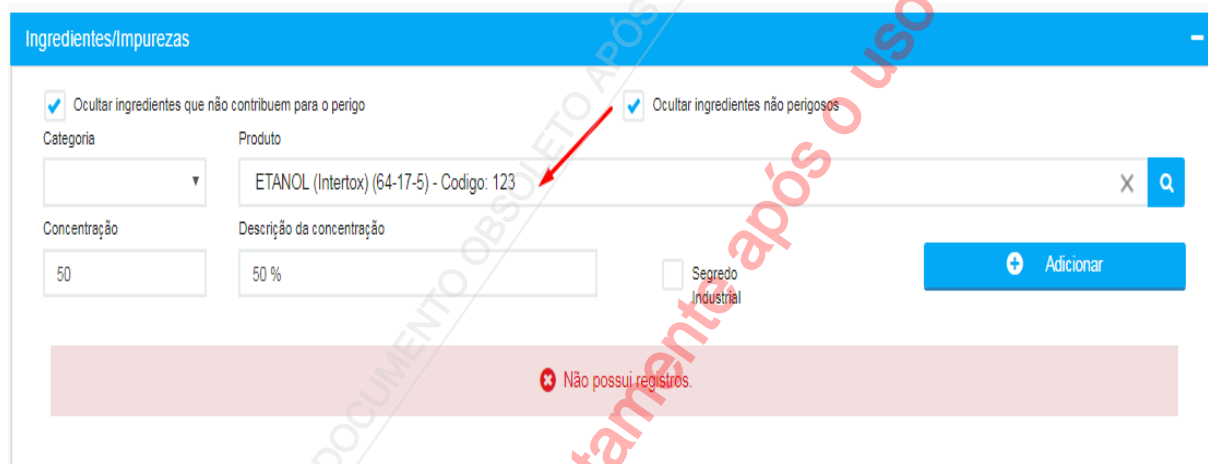
### Misturas:

Para incluir um ingrediente na composição, o usuário deve digitar no campo "Produto", o nome comercial ou número CAS do ingrediente que deseja inserir na composição. Este ingrediente deve estar cadastrado no Safetychem com status "Revisado".

O item "Categoria" pode ser utilizada para refinar a pesquisa entre os produtos que possuem uma categoria previamente selecionada no cadastro: Matéria-prima, Produto acabado, Intermediário ou Impureza.

No campo "Concentração", deve ser preenchido com a concentração exata do ingrediente presente na mistura. Este valor será utilizado nos cálculos de extrapolação de perigos e, deve ser o mais próximo possível da realidade.

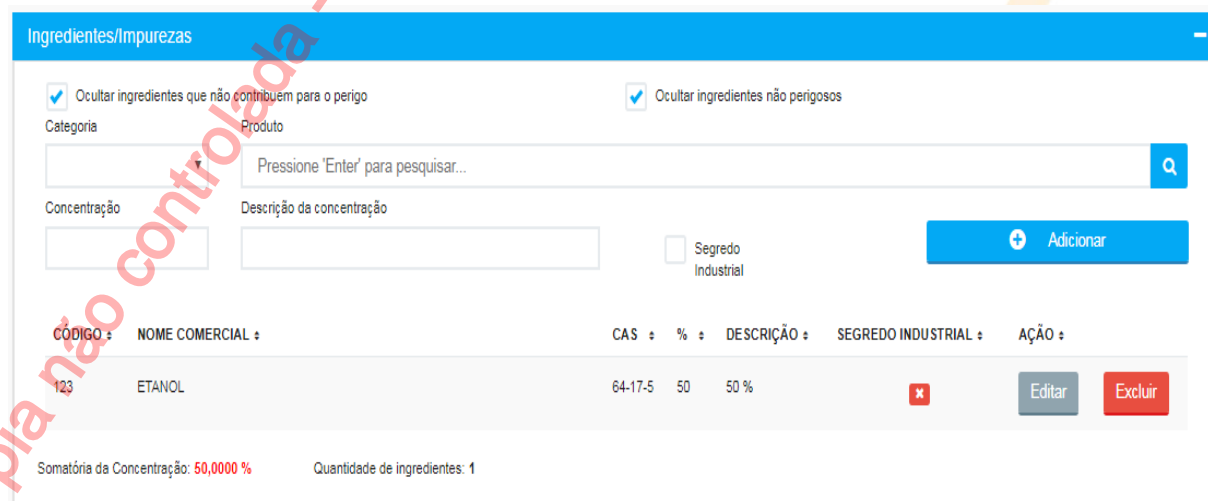
O campo "Descrição da concentração", pode ser preenchido com a concentração que será exibida no documento. Pode-se incluir a concentração exata do ingrediente ou uma faixa de concentração escolhida pelo usuário, que englobe a concentração efetiva.



É possível parametrizar a descrição da concentração, com a opção de faixa automática. Maiores informações no item "Empresas/Unidades" deste manual.

Se o ingrediente for um segredo industrial, o usuário deve selecionar o item "Segredo industrial". Vale ressaltar que um ingrediente só pode ser considerado "Segredo industrial" SE, e SOMENTE SE, este ingrediente NÃO possuir limites de exposição ocupacional estabelecido.

Após preencher estas informações, clique em "Adicionar". O componente adicionado será exibido na tabela mais abaixo, onde as concentrações e o "Segredo industrial" podem ser modificados; liberando o campo de busca para a adição de novos ingredientes.



CÓDIGO	NOME COMERCIAL	CAS	%	DESCRIÇÃO	SEGREDO INDUSTRIAL	AÇÃO
123	ETANOL	64-17-5	50	50 %		Editar Excluir

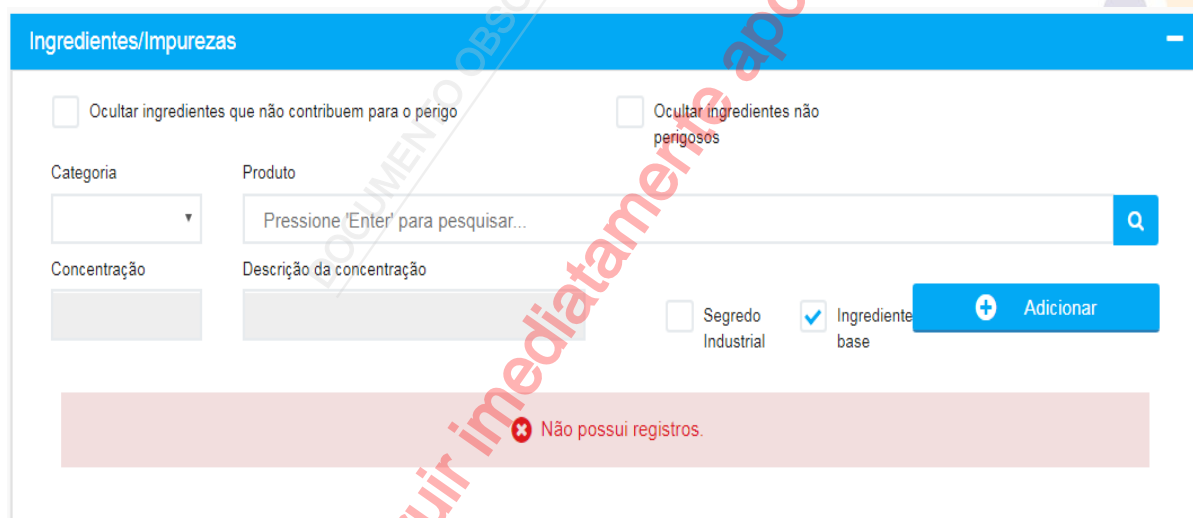
Somatória da Concentração: 50,0000 %      Quantidade de ingredientes: 1

Uma vez adicionados, os ingredientes podem ser editados (botão "Editar") ou excluídos (botão "Excluir").

## Substâncias com impurezas:

No cadastro de substâncias com impurezas, há o campo de seleção "ingrediente base". O ingrediente da composição em que este item estiver selecionado será considerado a substância pura e, portanto, o campo "Concentração" será preenchido automaticamente com o valor igual a 100%.

Para os demais ingredientes a serem adicionados, estes serão considerados como as impurezas da substância base inserida anteriormente, nos quais o campo "Concentração" estará habilitado para edição. E o valor inserido será descontado da concentração total (100%) da substância base.



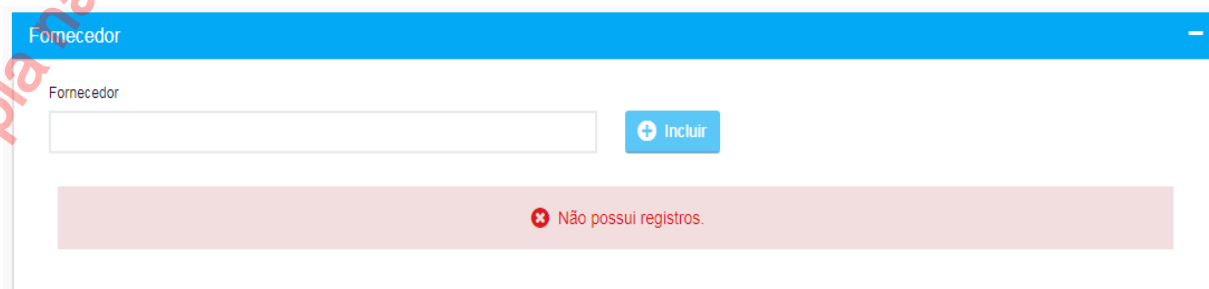
É recomendado que a concentração das impurezas não ultrapasse 50% do valor da substância base. Caso ultrapasse, o ideal é o cadastro seja considerado uma mistura.

**Todos os menus a partir desse ponto, serão iguais para todos os tipos de cadastro.**

### 2.5.1.3 Fornecedor

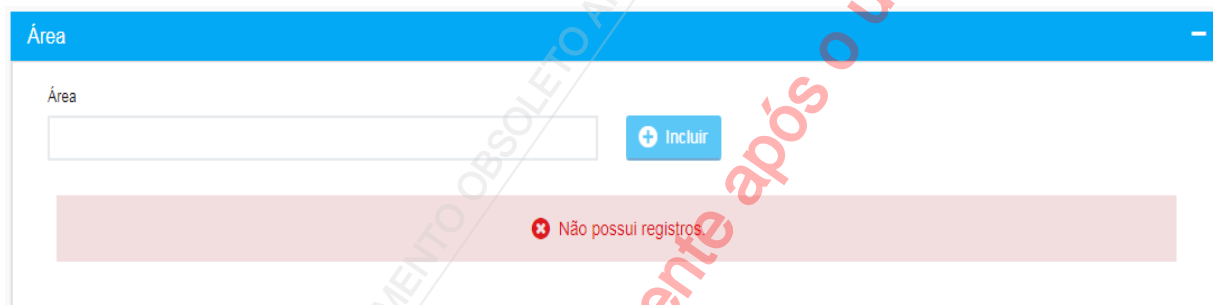
No painel "Fornecedor", pode-se adicionar os fornecedores/fabricantes do produto utilizados pela empresa ou que foram utilizados como referência para os dados existentes no cadastro.

Para incluir um fornecedor, selecione o fornecedor desejado no campo "Fornecedor" e clique no botão "Incluir". Podem ser adicionados mais de um fornecedor. Os dados dos fornecedores adicionados serão exibidos na seção 16 da FISPQ.



#### 2.5.1.4 Áreas

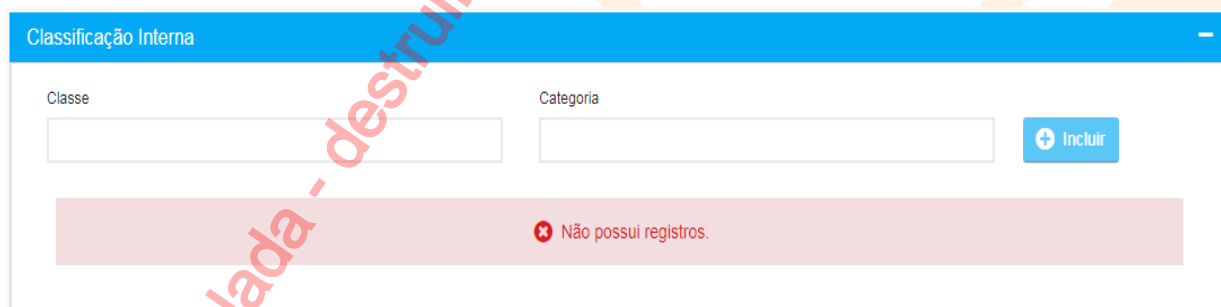
No painel "Áreas", é possível vincular o cadastro do produto a uma área específica. Após inclusão, o produto ficará disponível para busca somente na (s) área (s) para o(s) qual(is) foi vinculado. O usuário poderá cadastrar novas áreas no menu lateral "Geral → Áreas".



#### 2.5.1.5 Classificação Interna

No painel "Classificação Interna", é possível selecionar uma classificação interna da empresa, a qual é exibida nos documentos. Esta classificação no geral difere do GHS.

Caso a empresa não possua nenhuma classificação interna cadastrada, este painel será ocultado desta tela nos cadastros.



O usuário poderá cadastrar novas áreas no item "Classificação interna" deste manual.

#### 2.5.1.6 Modelo



No painel "Modelo", é possível selecionar os modelos de cada seção da FISPQ que desejar (os modelos são frases ou parágrafos pré-cadastrados de acordo com a utilização do produto)

Para escolher um modelo, clique na seta ao lado da seção para expandir as opções e selecionar o modelo desejado.

Modelo	
Modelo Seção 2	Modelo Seção 4
Padrão Intertox - Produto Químico	Padrão Intertox - Produto Químico
Modelo Seção 5	Modelo Seção 6
Padrão Intertox - Produto Químico	Padrão Intertox - Produto Químico
Modelo Seção 7	Modelo Seção 8
Padrão Intertox - Produto Químico	Padrão Intertox - Produto Químico
Modelo Seção 13	Modelo Seção 14
Padrão Intertox - Produto Químico	Padrão Intertox - Produto Químico
Modelo Seção 15	Modelo Seção 16
Padrão Intertox - Produto Químico	Padrão Intertox - Produto Químico

### 2.5.1.7 Anexos

No painel "Anexos", é possível adicionar anexos ao cadastro do produto, seja FISPQ/SDS anterior; ficha técnica; especificação ou qualquer outro documento que se queira que fique associado ao produto cadastrado.

Anexos
<div>  Novo Arquivo         </div> <div>  Não possui registros.         </div>

Para adicionar um anexo ao cadastro, clique no botão "Novo Arquivo" do painel "Anexo". Escolha o arquivo desejado no computador e clique em "Abrir". O documento estará disponível para consulta na tela inicial do software.

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução para os outros idiomas o qual possui módulo.

Clique no botão " " para habilitar o próximo menu do cadastro.

**TOPO**

## 2.5.2 Regulatórios

Nesta tela são exibidas as restrições que se aplicam às substâncias ou ingredientes de uma mistura em diferentes legislações.



### 2.5.2.1 LEO - Limites De Exposição Ocupacional

Quando a produto possuir Limites de exposição ocupacional (pelas agências ACGIH, NIOSH, OSHA e/ou pela NR-15), indicadores biológicos (pela ACGIH e/ou pela NR-7) ou outros limites e valores (limites de exposição ocupacional de outras agências, outros países ou limites internos da empresa).

#### A) Para substâncias

Para realizar buscas nas listas de substâncias que possuem limites de exposição ocupacional, o usuário deve digitar parte do nome ou o número CAS (somente ACGIH) no campo selecionável. O sistema preencherá automaticamente os campos TWA, STEL, C e IBE, conforme a publicação mais atual disponível dessas agências, assim como o LT da NR-15 correspondente.

**ACGIH**

Selecione o limite em conformidade com a ACGIH:

acetona X Q Limpar

- Acetona CAS(67-64-1)
- Hexafluoracetona CAS(684-16-2)
- Acetona cianidrina CAS(75-86-5)
- Cloroacetona CAS(78-95-5)
- Diethylacetona CAS(96-22-0)

USHA

**IBE - Índice Biológico de Exposição** +

**NR15 - Limite de tolerância** +

Caso os campos já estejam preenchidos com informações de uma substância, o usuário deve clicar no botão "Limpar", para selecionar os limites de uma outra substância da lista.

Ao selecionar uma substância no campo ACGIH, o Limite de Tolerância (LT) descrito na Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) do Ministério do Trabalho e Emprego, será preenchido automaticamente no campo "NR15".

No entanto, caso a substância seja listada na NR-15, porém não esteja listada na ACGIH, o usuário poderá buscar pela substância no campo de busca deste painel. Após selecionar a substância, o sistema irá preencher os valores no campo "LT".

**NR15 - Limite de tolerância**

Selecione o limite em conformidade com a NR15 - Limite de tolerância:

Acetona/Propanona CAS(67-64-1) X Q Limpar

NOME	LT
BRASIL/MTE	780 ppm - 1870 mg/m <sup>3</sup>

Caso a substância possua Índice Biológico Máximo Permitido (IBMP) descrito na NR-7, deve-se selecionar no campo "Agente Químico" o nome do agente (não existe preenchimento automático, a partir da substância do campo ACGIH, pois a NR-7 não estabelece relação com a NR-15). Após seleção, o sistema irá preencher automaticamente o valor no campo "Descrição".




**NR07 - IBMP - Índice Biológico Máximo Permitido**

Agente Químico:

Chumbo tetraetila X

Descrição:

Chumbo na urina: 100 µg/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada). EE

Quando a substância apresentar outros limites de exposição ocupacional de outros países, e/ou outros limites e valores (valores estabelecidos internamente pela empresa, por exemplo), o usuário poderá incluir estes dados nos campos "Outros Países" e "Outros Limites Valores". Depois de adicionar as informações, clique no botão .

Outros Países

Outros Limites Valores

Medidas de controle de engenharia

#### B) Para misturas

Os valores das agências ACGIH, OSHA, NIOSH e os Limites da NR-15 e NR-7 não precisam ser preenchidos. O sistema exibirá no documento do produto final os valores cadastrados nos ingredientes, os quais podem ser consultados ao clicar no ícone "Exibir ingredientes com LEO". O usuário pode ainda adicionar outros limites e valores, e limites de exposição ocupacional de outros países (se estabelecidos para a mistura).

LEO	Produtos Controlados	ANVISA - Portaria 344	IFRA	DSL	TSCA	Proposition 65
Limites de Exposição e Indicadores Biológicos de Exposição						
Exibir ingredientes com LEO						
NOME	NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	TWA	STEL	CEILING(C)
BRASIL/MTE	Etanol	64-17-5	100	780 ppm		
PEL OSHA	Etanol	64-17-5	100	1000 ppm		
REL NIOSH	Etanol	64-17-5	100	1000 ppm		
TLV ACGIH	Etanol	64-17-5	100		1000 ppm	

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "→" para habilitar o próximo menu do cadastro.

Nesta tela, também são disponibilizadas informações regulatórias de outros módulos do sistema. A seguir encontra-se um resumo das principais funcionalidades de cada um:

### 2.5.2.2 Produtos controlados

Nesta aba são exibidas as substâncias presentes no cadastro, controladas pela Polícia Federal, Civil e/ou Exército. Essas informações serão mencionadas na seção 15 da FISPQ.

LEO	Produtos Controlados	ANVISA - Portaria 344	IFRA	DSL	TSCA	Proposition 65
Produtos Controlados						
Categoria de controle: 1 a 7 - Polícia Civil 1 a 5 - Exército 7 - Polícia Federal						
NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	CATEGORIA DE CONTROLE			
permanganato	7722-64-7	100%	7			

### 2.5.2.3 ANVISA – Portaria 344

Nesta aba são relacionadas as substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

As substâncias controladas ou sujeitas a controle especial por essa portaria, são com ação no sistema nervoso central e capazes de causar dependência física ou psíquica, substâncias anabolizantes, substâncias abortivas ou que causam má-formação fetal, substâncias que podem originar psicotrópicos e insumos utilizados na fabricação de entorpecentes e psicotrópicos.

LEO	Produtos Controlados	ANVISA - Portaria 344	IFRA	DSL	TSCA	Proposition 65
ANVISA - Portaria 344						
NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	LISTA DE CONTROLE	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	
Tricloroetileno	79-01-6	10	B1	Substâncias psicotrópicas	-	
Tricloroetileno	79-01-6	10	D2	Insumos químicos utilizados para fabricação e síntese de entorpecentes e/ou psicotrópicos	-	

#### 2.5.2.4 IFRA

Nesta aba são exibidas as substâncias sujeitas a restrições pela Associação Internacional de Fragrâncias – IFRA.

As substâncias são divididas em três categorias: proibidas, restritas e específicas, em formulação isolada ou combinada, quanto as limitações estabelecidas para a obtenção do certificado IFRA.

O sistema baseia-se na concentração da substância, para classificação automática nas categorias de restrição e emissão do relatório.

LEOProdutos ControladosANVISA - Portaria 344IFRADSLTSCAProposition 65

IFRA

NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	AMENDMENT	TYPE	CATEGORY 1	CATEGORY 2	CATEGORY 3	CATEGORY 4	CATEGORY 5
Cumarina	91-64-5	10	43	QRA	0.1	0.13	0.5	1.6	0.8

#### 2.5.2.5 DSL

O DSL (Canada - Domestic Substances List), é um inventário de aproximadamente 23.000 substâncias fabricadas, importadas ou usadas no Canadá. Todas as substâncias que não se encontram listadas no DSL, são consideradas "novas" e deve-se notifica-las antes da importação ou fabricação, para que possam ser avaliados, a fim de determinar se são tóxicas ou podem se tornar tóxicas para o ambiente ou a saúde humana.

LEO

Produtos Controlados

ANVISA - Portaria 344

IFRA

DSL

TSCA

Proposition 65

Regulamentação

+

Canadian Environmental Protection Act, 1999 - Domestic Substances List (DSL)

Listado

+

NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	INFORMAÇÃO ADICIONAL
Etanol	64-17-5	100	This substance is on the DSL. ...
Tricloroetileno	79-01-6	10	This substance is on the DSL. ...

Não Listado

+

Não existem componentes não listados no inventário DSL.

## 2.5.2.6 TSCA

TSCA (USA - Toxic Substances Control Act) é uma lei dos Estados Unidos administrada pela "United States Environmental Protection Agency (EPA)", a qual regulamenta a inclusão de produtos químicos novos ou já existentes em território nacional.

Os produtos químicos listados no inventário da TSCA são referidos como "existentes", enquanto que produtos químicos não listados são referidos como "novos", sendo necessária uma autorização da EPA para comércio.

LEO

Produtos Controlados

ANVISA - Portaria 344

IFRA

DSL

TSCA

Proposition 65

Regulamentação

United States Environmental Protection Agency (EPA) - Toxic Substances Control Act (TSCA)

Listado

NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	DEFINIÇÃO DA SUBSTÂNCIA	FLAG REGULATÓRIO EPA TSCA	FLAG UVCB
Etanol	64-17-5	100	-	-	-
Tricloroetileno	79-01-6	10	-	R	-

Não Listado

Não existem componentes não listados no inventário TSCA.

### 2.5.2.7 Proposition 65

A Proposição 65 (California - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986) exige que a Califórnia publique uma lista de produtos químicos conhecidos por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Será exibido

LEO

Produtos Controlados

ANVISA - Portaria 344

IFRA

DSL

TSCA

Proposition 65

Regulamentação

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65.

Carcinogênico

NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	TIPO DE TOXICIDADE P65	MECANISMO DE LISTAGEM	NSRL OU MADL
Tricloroetileno	79-01-6	10	cancer	SQE	14 (oral) 50 (inhalation)

Desenvolvimento / Reprodução

NOME QUÍMICO	CAS	CONCENTRAÇÃO EFETIVA	TIPO DE TOXICIDADE P65	MECANISMO DE LISTAGEM	NSRL OU MADL
Tricloroetileno	79-01-6	10	developmental, male	AB	-

[TOPO](#)

### 2.5.3 Propriedades

Nesta tela devem ser incluídas as informações físico-químicas das substâncias e misturas.

**ATENÇÃO:** Como os dados físico-químicos são informações específicas de cada produto, estes não são extrapolados dos ingredientes para as misturas.

As caixas de seleção destacadas em **vermelho** são de preenchimento obrigatório e, só será possível avançar de aba no cadastro após seu preenchimento.

Quando alguma informação não estiver disponível, os campos não obrigatórios podem ser deixados em branco, e no documento gerado as informações serão exibidas como "NÃO DISPONÍVEL".

Propriedades
Replicar

**Aspecto físico**

Estado Físico

Forma

Cor

Odor

Limite de odor

**Estabilidade química**

Estabilidade

Estabilizantes

Alguns dados da aba "Propriedades" podem ser selecionados como padrão nos parâmetros da empresa, para que em novos cadastros, estas informações sejam preenchidas automaticamente.

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "→" para habilitar o próximo menu do cadastro.

[TOPO](#)

#### 2.5.4 Perigos físicos

Nesta tela, o usuário deve selecionar as classes de perigos físicos do produto. O sistema classificará automaticamente somente ALGUMAS classes de perigo ("Líquidos inflamáveis" e "Aerossóis") baseando-se em dados da aba "Propriedades" (como por exemplo, o pH) ou da classificação e concentrações dos ingredientes.

As demais classificações devem ser selecionadas manualmente pelo usuário, uma vez que não existem critérios para extrapolação de perigos físicos em misturas a partir dos ingredientes.

No campo "Frase de Perigo" será gerada a frase de perigo do GHS relacionado à categoria selecionada.

Perigos Físicos

Atualizar perigos
Replicar

Classes de perigo relacionadas ao estado físico

Líquidos inflamáveis

Categoria

Categoria 1

Frase de perigo

Líquido e vapores extremamente inflamáveis

Tipo

☐ Automático

**ATENÇÃO:** Ao incluir uma classificação de forma manual, o botão "Automático" será desligado automaticamente. Desta forma, se o usuário clicar em "Atualizar perigos", o sistema não irá sobrescrever as informações adicionadas.

Para reverter as classificações ao padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o(s) botão(ões) "Automático" em cada classe de perigo e clicar no botão "Atualizar perigos".

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução para os outros idiomas o qual possui módulo.

Em seguida, clique no botão "➔" para habilitar o próximo menu do cadastro.

[TOPO](#)

### 2.5.5 Perigos à saúde I

Nesta tela são inseridas as classificações de perigos à saúde do produto. Em misturas, o sistema realiza extrapolação automática a partir dos ingredientes da composição de acordo com os critérios de extrapolação do GHS.



Perigos à saúde I

Atualizar perigos
Replicar

Classes de perigo

Corrosão/irritação à pele

Categoria

Categoria 2

Dados Relatados

Frase de perigo

Provoca irritação à pele

Sintomas

vermelhidão, dor e ressecamento

Tipo

Automático

O usuário poderá excluir, editar ou incluir uma classe de perigo, conforme o conhecimento sobre o produto. Para tal, deve-se selecionar a categoria desejada no campo "Categoria". O sistema preencherá automaticamente os campos frase de perigo, dados relatados e sintomas.

Os campos sintomas e dados relatados são preenchidos com frases padrão Intertox, no entanto, são editáveis pelo usuário:

**Dados relatados:** Descrever informações encontradas nos bancos de dados ou resultados de testes realizados com o produto.

**Sintomas:** Padronizados pela InterTox, porém o usuário poderá excluir, editar ou incluir conforme o conhecimento sobre o produto. Os sintomas devem ser escritos em letra minúscula e sem ponto final.

Aplicam-se as seguintes particularidades para as classes de perigo abaixo:

Se no menu "Propriedades" forem preenchidos os campos "pH" e "Viscosidade dinâmica", ao clicar no botão "Atualizar perigos" o sistema pode gerar classificação nas classes: "Corrosão da pele", "Lesão ocular grave/irritação ocular" e "Perigos por aspiração".

Nas classes de perigo: Mutagenicidade nas células germinativas, Carcinogenicidade e Toxicidade à reprodução deve-se preencher o campo via de exposição, se for comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição conduz ao perigo (o sistema atualizará automaticamente o campo "Frase de perigo" com a frase de perigo apropriada). Caso não seja conhecida a via de exposição, pode-se deixar o campo em branco.

Mutagenicidade em células germinativas

Categoria

Categoria 2

Q

Vias de Exposição

☐ Dérmica

☐ Oral

☐ Inalatória

Dados Relatados

Frase de perigo

Suspeito de provocar defeitos genéticos

Tipo

☒ Automático

Caso haja informação a respeito da toxicocinética e metabolismo da substância ou dados de substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e/ou sinergia deverão ser adicionadas manualmente nos campos abaixo:

Informações toxicológicas

Interação, adição, potenciação e/ou sinergia

Toxicocinética e metabolismo

Para consultar os critérios de classificação aplicável às categorias em cada classe de perigo, clique no ícone "Q".

## Categoria - Juízo de Valor

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	JUÍZO DE VALOR
Categoria 1A	Corrosivo	corrosividade em 1 ou + de 3 animais após: exposição $\leq$ 3min e observação $\leq$ 1h
Categoria 1B	Corrosivo	corrosividade em 1 ou + de 3 animais após: 3min $\leq$ exposição $<$ 1h e observação $<$ 14 dias
Categoria 1C	Corrosivo	corrosividade em 1 ou + de 3 animais após: 1h $\leq$ exposição $<$ 4h observação $<$ 14 dias
Categoria 2	Ressecamento, vermelhidão e rachadura da pele. Lacrimejamento e vermelhidão nos olhos. Tosse, dor de garganta e falência respiratória. Perda da memória, distúrbios no sono, perda a habilidade de concentração, distúrbios visuais.	em pelo menos de 2 de 3 animais: valor médio $\leq$ 2,3 e $<$ 4 para eritemas/escaras ou edema (após 24, 48 e 72h após remoção do patch ou por 3 dias consecutivos para reações
Categoria 3	Irritante leve	em pelo menos de 2 de 3 animais: valor médio $\leq$ 1,5 e $<$ 2,3 para edemas (após 24, 48 e 72h após remoção do patch ou por 3 dias consecutivos para reações tardias) (quando
Não Classificado	Não Classificado	Não Classificado
Provavelmente não classificado	Provavelmente não classificado	Não há dados

Cancelar

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

Em seguida, clique no botão "→" para habilitar o próximo menu do cadastro.

[TOPO](#)

### 2.5.6 Perigos a saúde II

Nesta tela, são inseridas as informações sobre os perigos à saúde dos produtos, envolvendo toxicidade aguda e crônica e toxicidades sistêmicas em órgão-alvo.

Como a tela anterior, em misturas, o sistema realiza extrapolação automática de perigos, a partir dos ingredientes da composição, de acordo com os critérios de extrapolação do GHS.

Perigos à saúde II

Atualizar perigos
Replicar

Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposição única
+

Novo Item

CATEGORIA +	VIAS DE EXPOSIÇÃO +	ÓRGÃO ALVO +	SINTOMAS +	FRASES DE PERIGO +	DADOS RELATADOS +		
3 - Respiratório		sistema respiratório	tosse; espirros	Pode provocar irritação das vias respiratórias		Editar	Excluir

Tipo
☒ Automático

Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposições repetidas
-

Toxicidade Aguda
-

## [TOPO](#)

### 2.5.6.1 Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposição única e repetida

Para incluir um perigo na classe “Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposição única/exposição repetida”, o usuário deve clicar no botão “Novo item”.

Toxicidade sistêmica em órgão alvo – exposição única
+

Novo Item

CATEGORIA +	VIAS DE EXPOSIÇÃO +	ÓRGÃO ALVO +	SINTOMAS +	FRASES DE PERIGO +	DADOS RELATADOS +		
3 - Respiratório		sistema respiratório	tosse; espirros	Pode provocar irritação das vias respiratórias		Editar	Excluir

Tipo
☒ Automático

Na aba “Geral”, do painel que será aberto, o usuário deve selecionar a categoria. O sistema preencherá o campo frase de perigo automaticamente de acordo com a categoria selecionada.

### Exposição Única

Geral	Orgãos-alvo	Sintomas
<p><b>Categoria</b></p> <div>2</div>		
<p><b>Vias de Exposição</b></p> <p> <input type="checkbox"/> Dérmica           <input type="checkbox"/> Oral           <input checked="" type="checkbox"/> Inalatória         </p>		
<p><b>Frases de Perigo</b></p> <div>Pode provocar sonolência ou vertigem</div>		
<p><b>Dados Relatados</b></p> <div></div>		

OK Cancelar

O campo "Via de exposição", deve ser selecionado somente se for comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição conduz ao perigo.

O campo "Dados relatados" pode ser preenchido pelo usuário com as informações encontradas nos bancos de dados ou resultados de testes realizados com o produto.

### Exposição Única

Geral	Orgãos-alvo	Sintomas				
<p><b>Orgãos</b></p> <div> <div>sistema respiratório</div> <div>Adicionar</div> </div>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORGÃOS +</th> <th>AÇÕES +</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>coração</td> <td>Excluir</td> </tr> </tbody> </table>			ORGÃOS +	AÇÕES +	coração	Excluir
ORGÃOS +	AÇÕES +					
coração	Excluir					

OK Cancelar

Na aba "Órgãos-alvo", deve-se adicionar o órgão afetado pela categoria de perigo selecionada anteriormente. É possível adicionar mais de um órgão para a mesma classe de perigo, no entanto, este campo não pode ser deixado em branco.

Na aba "Sintomas", deve-se incluir os sintomas relatados digitando o sintoma ou escolhendo da lista. Assim como a aba anterior, é possível incluir mais de um sintoma para a mesma classe de perigo.

Exposição Única

Geral	Órgãos-alvo	Sintomas		
<p>Sintomas</p> <div> <input type="text" value="falta de ar"/> <input type="button" value="Adicionar"/> </div>				
<p>SINTOMAS +</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>úlcera</td> <td> <input type="button" value="Excluir"/> </td> </tr> </tbody> </table>			úlcera	<input type="button" value="Excluir"/>
úlcera	<input type="button" value="Excluir"/>			
<p>OK Cancelar</p>				

Para salvar as informações, clique no botão "Ok". Uma vez adicionados, os perigos podem ser editados (botão "Editar") ou excluídos (botão "Excluir").

Para consultar os critérios de classificação aplicáveis a cada categoria de perigo, clique no ícone "🔍".





Para classificar as categorias de toxicidade aguda deve-se adicionar os valores de DL<sub>50</sub> e CL<sub>50</sub> para as exposições oral, dérmica ou inalatória, clique no botão "Novo item".

No painel que será aberto, selecione o tipo de toxicidade, o tipo de dado, o animal utilizado no experimento e a dose.

Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade		Tipo de Dado	
DL <sub>50</sub> Oral		Experimental	
Animal	Dose		
Ratos	10	mg/Kg	
Descrição	Dose Limiar		
10	<input type="checkbox"/> > 5000		

OK Cancelar

"Dose" será a dose numérica que será utilizada para os cálculos de extrapolação; e "Descrição" é o valor que aparecerá na FISPQ (ex.: Dose: 249,9; Descrição: < 250 ou Dose: 1,0000000000000000; Descrição: 1)

**ATENÇÃO:** O valor a ser adicionado na CL<sub>50</sub> inalatória (gases, vapor ou poeira/névoa) deve ser o referente à 4h de exposição. Se houver disponível apenas o valor de 1h de exposição, divida-o por 4 (poeiras e névoas) ou por 2 (gases e vapores) antes de adicioná-lo. Qualquer outro tempo de exposição não se recomenda que seja adicionado.

+

Novo Item

TIPO DE TOXICIDADE	TIPO DE DADO	ANIMAL	DOSE	DESCRIÇÃO		
DL <sub>50</sub> Oral	Experimental	Ratos	0,5 mg/Kg	0,5 mg/Kg	Editar	Excluir
DL <sub>50</sub> Dérmica	Experimental	Gatos	100 mg/Kg	100 mg/Kg	Editar	Excluir

Via de Exposição: Oral

Categoria

1

Via de Exposição: Dérmica

Categoria

2

Via de Exposição: Inalatória

Categoria

Provavelmente não classificado

Para salvar as informações, clique no botão "Ok". Uma vez adicionados, os perigos podem ser editados (botão "Editar") ou excluídos (botão "Excluir").

Alguns produtos são conhecidamente tóxicos para seres humanos, independentemente do valor de DL/CL<sub>50</sub>. Nestes casos, para que este tipo de informação apareça nos documentos de segurança, o usuário deve selecionar os campos de controle destacados na figura a seguir.

Via de Exposição: Oral

Categoria

5

Via de Exposição: Dérmica

Categoria

1

Via de Exposição: Inalatória

Categoria

Provavelmente não classificado

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

Frase de perigo

Pode ser nocivo se ingerido

Frase de perigo

Fatal em contato com a pele

Frase de perigo

ETAm:2948,00000000000000000000

DL50: 0,1

ETAm Gases:0

ETAm Poeiras e névoas:0

ETAm Vapores:0

### Para misturas:

Nas misturas, os perigos são extrapolados dos ingredientes para o produto final de acordo com os critérios de extrapolação do GHS. Nestes casos, será exibido um valor de Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) de acordo com cada via de exposição.

Via de Exposição: Oral

Categoria

5

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

Frase de perigo

Pode ser nocivo se ingerido

ETAm:2948,000

Via de Exposição: Dérmica

Categoria

Provavelmente não classificado

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

Frase de perigo

ETAm:0,000

Via de Exposição: Inalatória

Categoria

Provavelmente não classificado

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

Frase de perigo

ETAm Gases:0,000

ETAm Poeiras e névoas:0,000

ETAm Vapores:0,000

Caso haja testes referentes a mistura final, esses podem ser adicionados da mesma forma como descrito para as substâncias. Os valores de testes (DL/CL<sub>50</sub>) inseridos diretamente no cadastro da mistura, possuem prioridade para classificação, acima dos valores de ETAm. Desta forma, para excluir um perigo de toxicidade aguda na mistura, deve-se adicionar um valor de testes em dose limiar, a qual não gera classificação.

Para os produtos de estado físico "Gás", o campo de controle "Asfixiante simples" aparecerá junto à classificação de "Toxicidade aguda - Inalatória", conforme figura abaixo. Este campo gerará frases automáticas na aba "Modelo" (item "Perigos específicos") e na aba "Documentos" (em itens das seções 2 e 11), a título de informação adicional.

Via de Exposição: Inalatória

☐ Asfixiante Simples

Categoria

Provavelmente não classificado

☐ Conhecidamente tóxico para humanos

Frase de perigo

ETAm Gases:0,000

ETAm Poeiras e névoas:0,000

ETAm Vapores:0,000

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

Em seguida, clique no botão "→" para habilitar o próximo menu do cadastro.

[TOPO](#)

## 2.5.7 Meio ambiente

Nesta tela é possível adicionar as informações referentes à toxicidade ambiental do produto.

Meio Ambiente
Atualizar perigos
Replicar

Ecotoxicidade

Dados de Ecotoxicidade

Novo Item

TIPO DE TOXICIDADE	ESPÉCIE	PERÍODO	TIPO DE DADO	DOSE	DESCRIÇÃO	AÇÃO
CL <sub>50</sub> - 96h - Peixes	Danio rerio	96 horas	Experimental	10 mg/L	10 mg/L	Editar Excluir

Degradabilidade, bioconcentração e coeficiente de partição

Classificações

Para adicionar um valor de ecotoxicidade para peixes, algas ou crustáceos, clicar no botão "Novo item".

No painel que será exibido, selecione o tipo de toxicidade, a espécie, o tipo de dado e concentração. O período é preenchido automaticamente, de acordo com o tipo de toxicidade selecionado.

## Ecotoxicidade

Documento OBSOLETO APÓS DATA DA IMPRESSÃO

Cópia não controlada - destruir imediatamente após o uso

Tipo de Toxicidade  
CL<sub>50</sub> - 96h - Peixes

Espécie  
Danio rerio

Período  
96 horas

Tipo de Dado  
Experimental

Concentração  
10 mg/L

Descrição  
10

Dose Limiar  
☐ > 100

OK Cancelar

Quando a dose exata da toxicidade não estiver disponível, mas os testes realizados mostram que a concentração é maior que 100 mg/L (CL/CE/CE<sub>50</sub>) ou maior que 1 mg/L (NOEC) pode-se escolher a opção dose limiar.

Para salvar as informações, clique no botão "Ok". Uma vez adicionados, os perigos podem ser editados (botão "Editar") ou excluídos (botão "Excluir").

Obs.: Os tipos de espécie já cadastrados, são as espécies mais comuns de serem utilizadas e preferenciais na realização dos testes. Para adição de qualquer outra espécie, entre em contato pelo endereço: suporte.safetychem.com.br.

Obs.2: O Tipo de ecotoxicidade "CL/CE/CE<sub>50</sub>" deve ser entendido como "Toxicidade aguda". O Tipo de ecotoxicidade "NOEC" deve ser entendido como "Toxicidade crônica".

## TOPO

### 2.5.7.1 Degradabilidade, bioconcentração e coeficiente de partição

Neste painel recomenda-se que sejam preenchidos os dados que englobam as demais informações necessárias para a classificação automática da toxicidade aquática crônica e, do preenchimento dos demais itens da seção 12 da FISPQ.

Degradabilidade, bioconcentração e coeficiente de partição

Editar

Limpar

BCF	INICIAL	FINAL	DADO NÃO EXPERIMENTAL	LOGKOW	INICIAL	FINAL	DADO NÃO EXPERIMENTAL

Persistência/Degradabilidade

Não Persistente/Rapidamente

Dados Relacionados

☒ Automático

Para incluir um valor, clique no botão "Editar". Será aberto um painel, para que o usuário selecione as informações.

Degradabilidade, bioconcentração e coeficiente de partição

BCF

LogKow

☐ Dado não experimental

Persistência e degradabilidade

☒ Automático

Dados Relacionados

Salvar

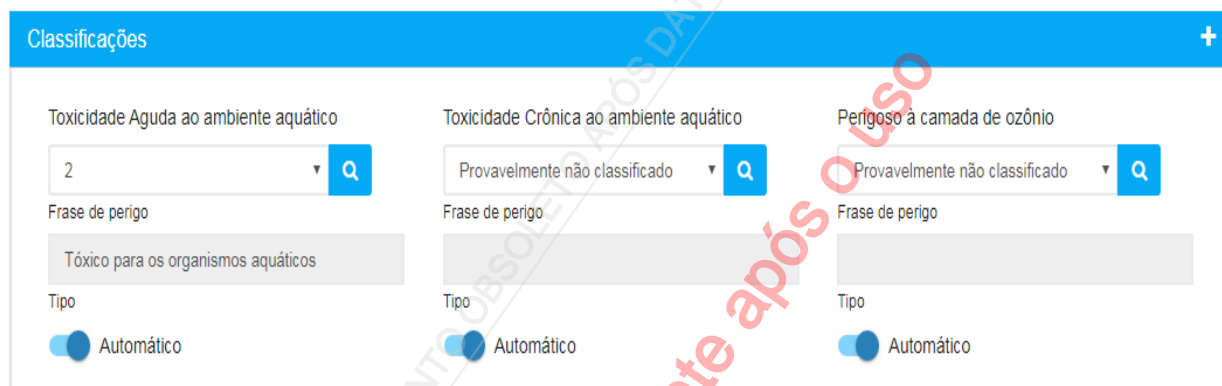
Cancelar

Obs.: O campo selecionável "Dado não experimental" deve ser utilizado quando o dado em questão (BCF ou logKow) for um valor calculado, estimado ou referente à um produto similar.

Para salvar as informações, clique em "Ok". Uma vez adicionadas, as informações podem ser excluídas clicando no botão "Limpar".

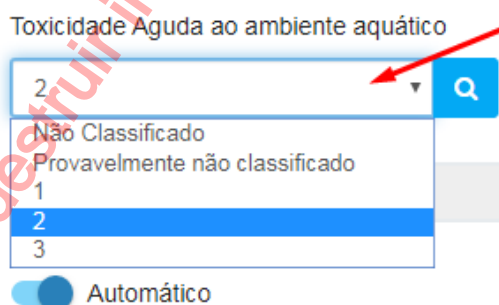
**TOPO**

## 2.5.7.2 Classificações



Neste painel são exibidas as classificações do produto, de acordo com as informações adicionadas anteriormente.

Para alterar a classificação gerada automaticamente, o usuário deve clicar na seta do campo de classificação. Caso o usuário desejar reverter as informações para o padrão inicial do sistema, deve ligar o item "Automático" e, clicar no botão "Atualizar perigos".



Além disso, os critérios definidos para classificação em cada classe de perigo podem ser consultados no ícone "🔍".



## Categoria - Juízo de Valor

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	JUÍZO DE VALOR
Não Classificado	Não Classificado	Não Classificado
Provavelmente não classificado	Provavelmente não classificado	Não há dados
Categoria 1	Camada de Ozônio	Qualquer uma das substâncias controladas listadas nos Anexos do Protocolo de Montreal; ou qualquer mistura contendo, pelo menos, um ingrediente listados nos Anexos do Protocolo de Montreal, a uma concentração $\geq 1\%$

Cancelar

[TOPO](#)

### 2.5.7.3 Outras informações

A adição de dados de ecotoxicidade para organismos de ambientes não-aquáticos ou de outros dados não englobados nos itens acima descritos (como por exemplo, valores de abelhas, minhocas, bactérias etc), se apresenta mobilidade no solo etc, pode ser realizada no campo "Outros valores".

Outras Informações

Outros Valores

Mobilidade no Solo

Outros Efeitos Adversos

PBT

Não

vPvB

Não

☐ Eutrofização (?)

☐ Óleos (?)

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas a qual possui módulo.

Em seguida, clique no botão "➔" para habilitar a próxima aba do cadastro.

[TOPO](#)

## 2.5.8 Sistema de classificação

Este menu permite classificar o produto em outros sistemas de classificação, visualizar o resultado final da classificação GHS e escolher as frases de precaução.

### 2.5.8.1 GHS

Nesta aba serão exibidas as seguintes informações:

- A regulamentação que foi utilizada para a classificação
- A classificação de perigos do produto (Classe - Categoria)

Sistemas de Classificação

Atualizar dados

Replicar

GHS

NFPA 704 - Hommel

NCPA - HMIS

GHS

Atualizar dados

Regulamentação

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Classificação de perigo do produto químico



Sensibilização à pele - Categoria 1

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

- Os pictogramas e palavra de advertência

Pictogramas

Palavra de advertência

PERIGO

- As frases de perigo

Frases de Perigo
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos

- As frases de precaução

Frases Precaução - Prevenção	Frases de Precaução - Resposta à emergência
<input checked="" type="checkbox"/> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.	<input type="checkbox"/> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
<input type="checkbox"/> P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.	<input type="checkbox"/> P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
<input type="checkbox"/> P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.	<input checked="" type="checkbox"/> P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
<input type="checkbox"/> P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.	<input type="checkbox"/> P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
<input type="checkbox"/> P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.	<input type="checkbox"/> P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

As frases de precaução estão divididas pela designação da ABNT NBR 14725-3:2017 para sua melhor visualização e agilidade na escolha.

**ATENÇÃO:** Todas as frases exibidas nesta tela serão mencionadas nas FISPQ's. Para os rótulos, o sistema seleciona 6 frases automaticamente, no entanto, caso o usuário desejar, poderá alterar as frases selecionadas e/ou selecionar mais frases, não ultrapassando o limite de 10 frases, a fim de não comprometer a visualização das demais informações no rótulo.

Para reverter a seleção de frases para o padrão inicial do sistema, o usuário deve clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas a qual possui módulo.

## 2.5.8.2 HOMMEL

Na aba deste módulo, o sistema classificará os perigos de inflamabilidade de acordo com as propriedades físicas e químicas, no caso de substância e para misturas, o sistema extrapolará os perigos a partir dos ingredientes, segundo os critérios NFPA 704.

Para selecionar manualmente uma categoria, clique na seta abaixo do nome do perigo. Em seguida, clique no botão "Salvar" para gravar as informações.

Sistemas de Classificação

Atualizar dados Replicar

GHS NFPA 704 - Hommel NCPA - HMIS

Diagrama de Hommel - NFPA 704

Atualizar dados



Saúde:  
2
Inflamabilidade:  
0
Instabilidade:  
0
Riscos Específicos:

Para reverter a seleção de perigo para o padrão inicial do sistema, o usuário deve clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Os critérios para classificação podem ser consultados clicando-se no ícone "🔍".

Categoria - Juízo de Valor

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	JUÍZO DE VALOR
0	Diagrama de Hommel - Instabilidade	Materiais que apresentam densidade de potência instantânea (produto do calor de reação e taxa de reação), a 250°C, < 0,01 W/mL
1	Diagrama de Hommel - Instabilidade	Materiais que apresentam densidade de potência instantânea (produto do calor de reação e taxa de reação), a 250°C, = 0,01 W/mL e < 10 W/mL
2	Diagrama de Hommel - Instabilidade	Materiais que apresentam densidade de potência instantânea (produto do calor de reação e taxa de reação), a 250°C, = 10 W/mL e > 100 W/mL

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão “Replicar” para tradução das informações para os outros idiomas a qual possui módulo.

### 2.5.8.3 HMIS

Na aba deste módulo, são exibidas as opções referentes à classificação HMIS do produto, segundo os critérios *National Paint & Coatings Association* (NPCA).

Para selecionar manualmente uma categoria, clique na seta abaixo do nome do perigo. Em seguida, clique no botão “Salvar” para gravar as informações.



**Sistemas de Classificação** Atualizar dados Replicar

GHS NFPA 704 - Hommel **NPCA - HMIS**

HMIS - National Paint & Coatings Association: NPCA.

Atualizar dados

Hazard Category	Hazard Level
SAÚDE:	3
INFLAMABILIDADE:	0
PERIGOS FÍSICOS:	0
PROTEÇÃO ESPECIAL:	0

Grau: 3\* Q

Grau: 0 Q

Grau: 0 Q

Grau: Q

Os critérios para classificação podem ser consultados clicando-se no ícone Q.

## Categoria - Juízo de Valor

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	JUÍZO DE VALOR
4	Inflamabilidade HMIS	Gases inflamáveis; Materiais criogênicos inflamáveis; Líquidos ou gases sob pressão com ponto de fulgor < 22,8°C e ponto de ebulição < 37,8°C; Materiais que entram em ignição espontaneamente em contato com o ar à temperaturas = 54,4°C;
3	Inflamabilidade HMIS	Líquidos com ponto de fulgor < 22,8°C E ponto de ebulição = 37,8°C; Líquidos com ponto de fulgor = 22,8°C e < 37,8°C; Materiais que, devido à sua forma física ou condições ambientais, podem formar misturas explosivas com o ar e que são rapidamente dispersados no ar (como poeiras de sólidos combustíveis e névoas de líquidos inflamáveis ou gotículas de líquidos combustíveis); Materiais que queimam com extrema rapidez, geralmente por conter, em sua composição, oxigênio (ex. peróxidos orgânicos e nitrocelulose seca);

Para reverter a classificação de perigos para o padrão inicial do sistema, o usuário deve clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

Em seguida, clique no botão "➔" para habilitar a próxima aba do cadastro.

**TOPO**

### 2.5.9 Transporte

Nesta tela o usuário deve selecionar o número ONU correspondente ao produto.

Se o campo de controle "Filtro automático" estiver selecionado, ao clicar no campo "Número ONU", o sistema exibirá todos os n°s ONU que possuem "Classe/subclasse de risco principal", "Classe/subclasse de risco subsidiário" e "Grupo de embalagem" que se enquadrem nos critérios da Resolução ANTT n° 5.232, de acordo com a classificação de perigos do produto.

## Transporte

Transporte Terrestre

Numero ONU

☒ Filtro automático

0 - Não classificado como perigoso para o transporte

1710 - TRICLOROETILENO - 6.1 - III

3257 - LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do PFg (incluindo metais fundidos, sais fundidos, et...

Nome Adequado para Embarque

Caso o produto não se enquadre em nenhum dos critérios da Resolução ANTT nº 5.232 para classificação, por segurança, além da opção de selecionar o produto como não classificado para o transporte, será exibido o número ONU "3257 - LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do PFg (incluindo metais fundidos, sais fundidos, etc) - 9 - III" da Classe de risco 9 (Substâncias e artigos perigosos diversos).

Isto não significa que o produto deve ser enquadrado na segunda opção, já que não existe critério definido para a classificação na Classe de risco 9. Nestes casos, se faz necessária uma avaliação pelo usuário.

Transporte Terrestre

Numero ONU

☒ Filtro automático

0 - Não classificado como perigoso para o transporte

3257 - LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E., a 100°C ou mais e abaixo do PFg (incluindo metais fundidos, sais fundidos, etc) - 9 - III

Para selecionar um ONU diferente do que foi sugerido pelo sistema, o usuário deve desmarcar o item "Filtro automático" e, clicar no campo "Numero ONU" para exibir a listagem completa ou, digitar o texto que será usado como filtro (número ONU, nome adequado para embarque, grupo de embalagem ou qualquer palavra que se refira ao nº ONU).



**Transporte Terrestre** +

Numero ONU 199 | X Q ☐ Filtro automático

1990 - BENZALDEÍDO - 9 - III

1991 - CLOROPRENO, ESTABILIZADO - 3 (6.1) - I

1992 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. - 3 (6.1) - I

1992 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. - 3 (6.1) - II

1992 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E. - 3 (6.1) - III

Em seguida, clique em cima do nome escolhido. O sistema preencherá automaticamente as informações de cada modal do transporte de acordo com a Resolução ANTT nº 5232 e com o *Orange Book* 17ª edição. Quando o nº ONU possuir a provisão especial 274, os nomes químicos serão adicionados automaticamente nos modais.

### Informações complementares

A inclusão de medidas de precaução específicas para o transporte, perigos para o meio ambiente e quaisquer demais informações pertinentes ao transporte do produto, podem ser adicionadas nestes campos.

**Informações Complementares** +

Medidas e Condições Específicas de Precaução

Perigo para Ambiente

O produto não é considerado poluente marinho.

Outras Informações

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "➔" para habilitar a próxima aba do cadastro.

**TOPO**

## 2.5.10 Informações específicas

Nesta tela serão exibidas informações específicas a respeito do produto relacionadas a incompatibilidade e reatividade.

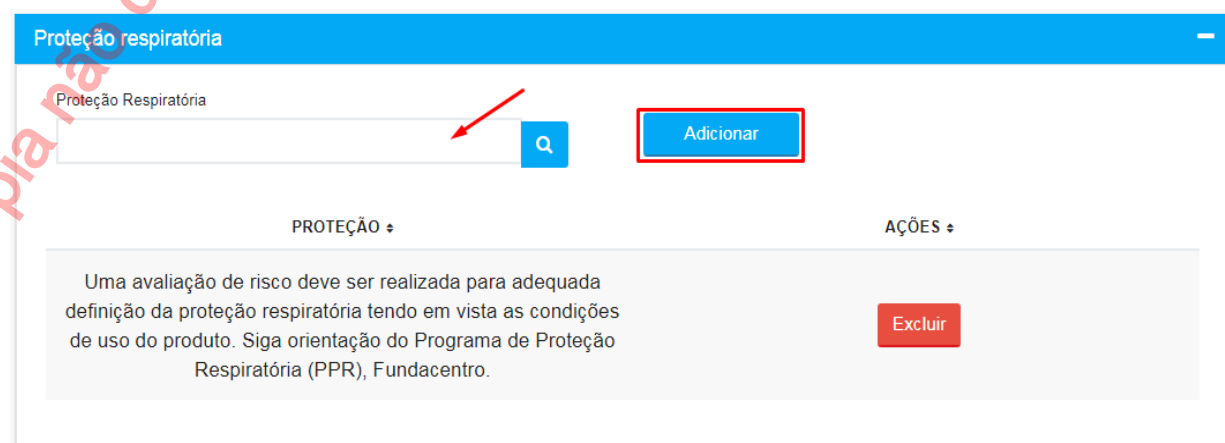
### 2.5.10.1 EPI

Nesta aba devem ser descritos os quatro tipos de Equipamentos de Proteção Individual - EPI's (proteção respiratória, proteção às mãos, proteção ocular, proteção à pele e corpo) para serem selecionados de acordo com os EPI's necessários para a manipulação do produto.

Ao clicar em "Atualizar dados" o sistema já irá carregar alguns EPI's genéricos padronizados.



Para incluir o EPI desejado, o usuário deve clicar no campo correspondente para exibir a listagem completa, ou digitar o texto que será usado como filtro. Em seguida, clique em "Adicionar" para incluir no cadastro.



Uma vez adicionados o EPI pode ser excluído (botão "Excluir").

Os perigos térmicos específicos do produto devem ser adicionados na aba "Outras informações".

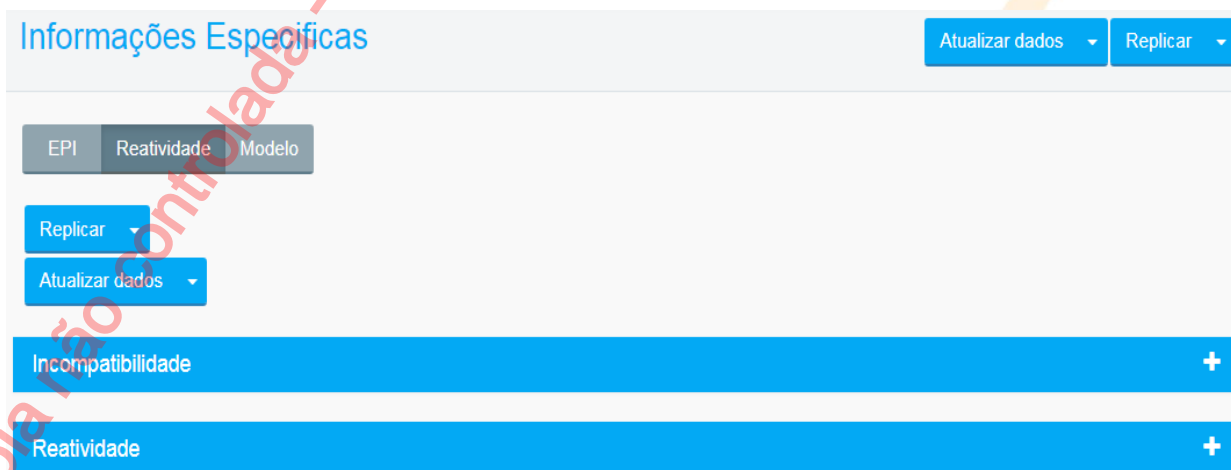


Para reverter a seleção do EPI para o padrão inicial do sistema, o usuário deve clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

### 2.5.10.2 Reatividade

Nesta aba devem ser adicionadas as informações referentes as incompatibilidades e reatividade do produto.

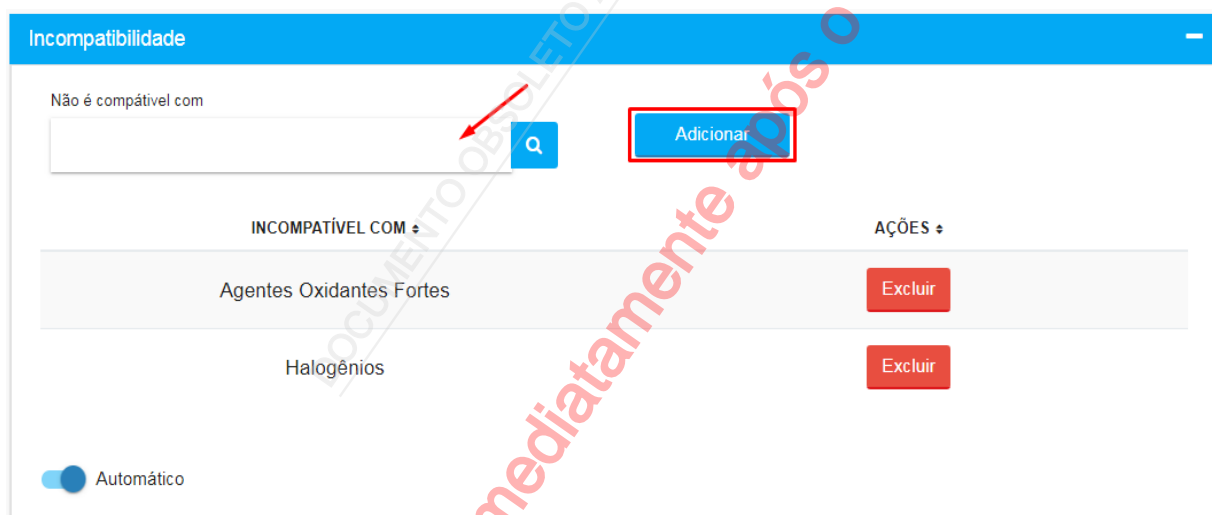


### 2.5.10.3 Incompatibilidade

Por incompatibilidade subentende-se: materiais que reagem com o produto, seja perigosamente, seja por acelerar a degradação do produto.

Em misturas, as incompatibilidades são carregadas automaticamente a partir das informações presentes no cadastro dos ingredientes.

Para incluir uma incompatibilidade, o usuário deve clicar no campo correspondente para exibir a listagem completa, ou digitar o texto que será usado como filtro. Em seguida, clique em "Adicionar". Pode-se selecionar mais de um material incompatível.



Uma vez adicionadas, a (s) incompatibilidade (s) podem ser excluídas (botão "Excluir").

Para reverter as informações para o padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o item "Automático" e, clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

#### 2.5.10.4 Reatividade

O campo "Reatividades" deste painel, deve ser completado com as reações NÃO PERIGOSAS que o produto pode sofrer, e as condições em que estas reações podem ocorrer.

No campo "Reações perigosas" deve ser adicionada a descrição de todas as reações PERIGOSAS que o produto sofre, ou pode sofrer, e em quais condições estas reações ocorrem (Ex.: "Pode reagir violentamente com oxidantes fortes em meio aquoso."). É importante que TODOS os materiais ou substâncias que apareçam descritos neste item estejam listados no item "Incompatibilidades".

Reatividades

Reações Perigosas

☒ Automático

Em misturas, estes campos são preenchidos automaticamente a partir das informações presentes no cadastro dos ingredientes.

Para reverter as informações para o padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o item "Automático" e, clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Condições a Evitar

☒ Automático

Produtos Perigosos de Decomposição

☒ Automático

O campo "Condições a Evitar" deve ser preenchido com as condições que devem ser evitadas, a fim de que o risco do produto seja diminuído.

O campo "Produtos perigosos da decomposição" deve ser preenchido com os possíveis resultados da decomposição do produto (SOMENTE os que forem considerados perigosos). É interessante, a fim de esclarecer ao usuário quais condições geram a decomposição do produto nesses produtos perigosos (Ex.: "A decomposição térmica do produto pode liberar óxidos de enxofre.").

Para reverter as informações para o padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o item "Automático" e, clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

### 2.5.10.5 Modelos

Nesta aba estão descritas as informações específicas do produto, que devem aparecer nos documentos de segurança, segregadas por seção da FISPQ.

Os campos destacados em vermelho são obrigatórios e, só será possível avançar para a próxima aba do cadastro após seu preenchimento.

O campo "Outros perigos que não resultam em uma classificação" deve ser preenchido com qualquer informação considerada relevante, com relação ao perigo do produto, que não foi possível incluir em nenhum outro campo das demais abas.

Um exemplo de perigo que DEVE ser inserido neste campo são as frases "EUH" (descritas no Anexo G da ABNT NBR 14725-3:2017). Estas frases "EUH" são as frases "R" do antigo sistema europeu, que não possuem correspondência em nenhuma das frases das classes de perigo do GHS.



O modelo da seção 4 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação dos diferentes itens, caso seja conhecida alguma particularidade no procedimento de exposição ou tratamento já definido ao produto.

Para reverter as informações para o padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o item "Automático" e, clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).

Seção 4

Inalação

Contato com a pele

Contato com os olhos

Ingestão

Notas para o médico

Antídoto

☒ Automático

O modelo da seção 5 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação nos diferentes itens, caso seja conhecida alguma particularidade no combate a incêndio do produto.

Devem ser selecionados os meios de extinção apropriados e não apropriados para serem utilizados no produto em caso de incêndio. Para fazer esta seleção, o usuário deve clicar no campo correspondente para exibir a listagem completa, ou digitar o texto que será usado como filtro. Em seguida, clicar no botão "Adicionar apropriado/não apropriado". Pode-se selecionar mais de meio de extinção de cada tipo.

Para reverter as informações para o padrão inicial do sistema, o usuário deve ligar o item "Automático" e clicar em um dos botões "Atualizar dados" (o de cima atualiza todas as abas e, o de baixo atualiza apenas a aba que está sendo visualizada).



Seção 5

Meios de extinção

Adicionar apropriado

Adicionar não apropriado

MEIOS DE EXTINÇÃO		AÇÕES
jatos de água de forma direta	Não apropriado	<div>Excluir</div>
neblina d'água	Apropriado	<div>Excluir</div>

Perigos específicos da combustão do produto químico

Perigos específicos da substância ou mistura

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

☒ Automático

O modelo da seção 6 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação nos diferentes itens, caso seja conhecida alguma particularidade no controle em caso de vazamento do produto.

Seção 6

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Para pessoal de serviço de emergência

Precauções ao meio ambiente

Método e materiais para a contenção e limpeza

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

O modelo da seção 7 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação nos diferentes itens, caso seja conhecida alguma particularidade no armazenamento ou do manuseio do produto.

#### Seção 7

Precauções para manuseio seguro

Medidas de higiene

Prevenção de incêndio e explosão

Condições adequadas de armazenamento

Materiais adequados para embalagem

Materiais inadequados para embalagem

O modelo da seção 13 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação nos diferentes itens, caso seja conhecida alguma particularidade na disposição do produto.

**Seção 13**

Produto

Restos de produto

Embalagens Usadas

O modelo da seção 15 da FISPQ, é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação caso seja conhecida alguma particularidade na regulamentação do produto.

**Seção 15**

Regulamentações

O modelo da seção 16 da FISPQ é carregado automaticamente, porém pode-se realizar qualquer modificação caso seja conhecida alguma particularidade nas informações adicionais do produto.

**Seção 16**

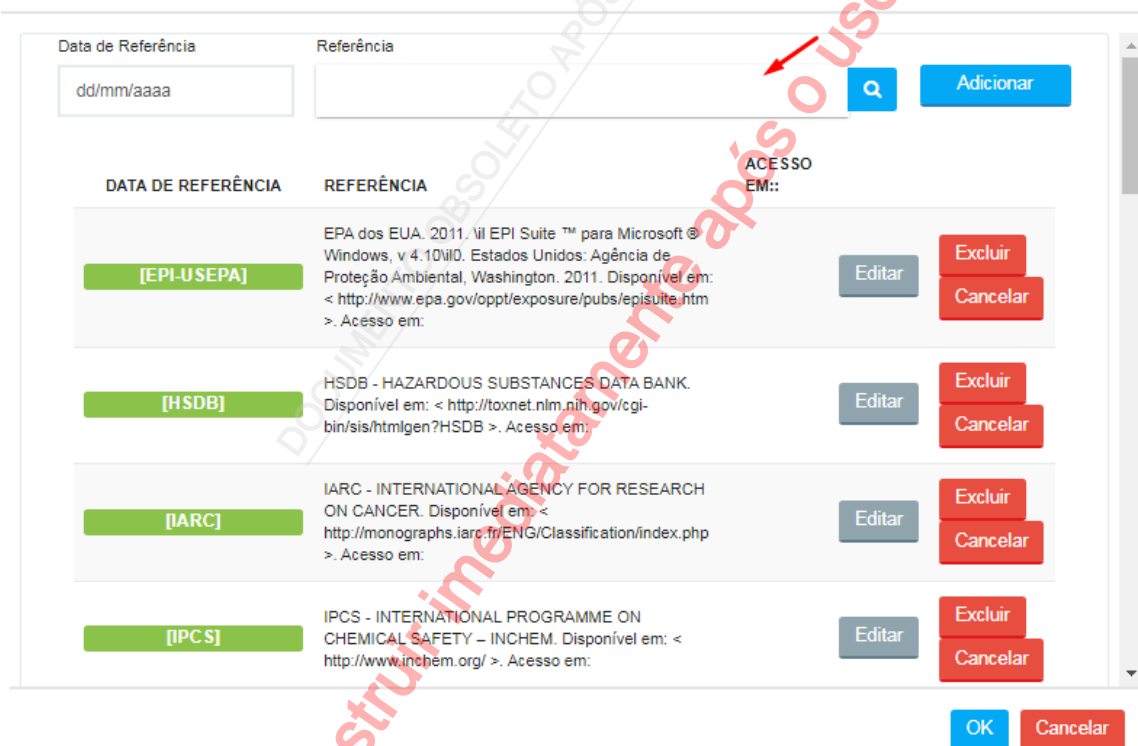
Informações Complementares

Referências

No botão "Referências" é possível adicionar referências bibliográficas, que estão previamente cadastradas e, foram utilizadas na busca de dados para o cadastro do produto. Para incluir uma referência o usuário deve clicar no campo correspondente para exibir a listagem completa, ou digitar o texto que será usado como filtro. Em seguida, clicar no botão "Adicionar".

A lista de referências utilizadas no cadastro é exibida logo abaixo do filtro e, para excluir/editar uma referência, clique no botão ao final do nome da referência.

#### Referência



Ao finalizar o preenchimento das informações, o usuário deve clicar no botão "Replicar" para tradução das informações para os outros idiomas o qual possui módulo.

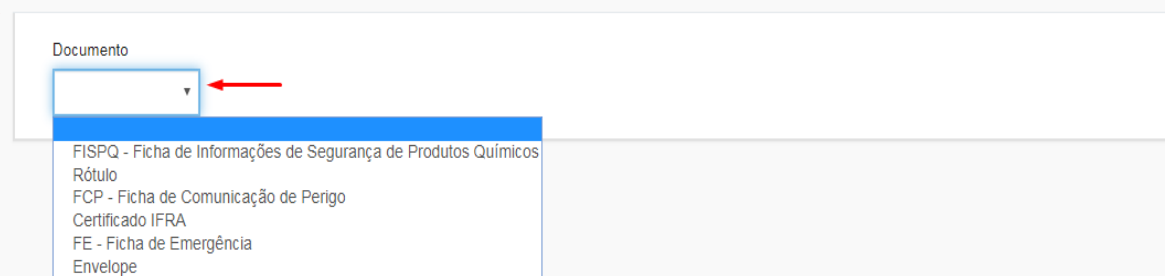
Em seguida, clique no botão "→" para habilitar a próxima aba do cadastro.

## TOPO

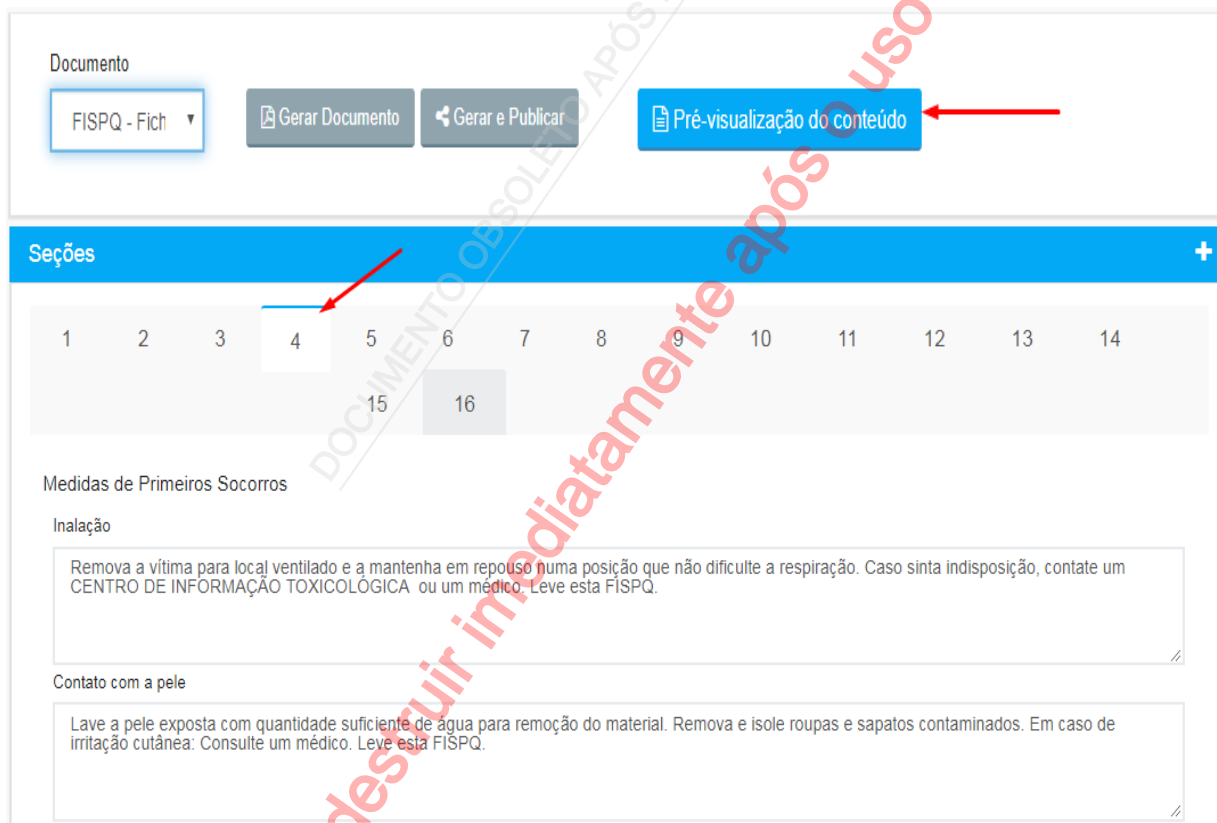
### 2.5.11 Documentos

Nesta aba é possível gerar os diferentes tipos de documentos de segurança do produto. Para tal, o usuário deve selecionar o tipo de documento desejado para emissão.

#### Documentos



Para conferir os textos de cada seção antes de gerar o documento, clique no botão “Pré-visualização de conteúdo” e, selecione a aba que deseja avaliar.



Documento

FISPQ - Fich

Gerar Documento

Gerar e Publicar

Pré-visualização do conteúdo

Seções

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

15 16

Medidas de Primeiros Socorros

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Os botões a seguir possuem a mesma função para todos os tipos de documentos:



Documento

Atualizar seção

FISPQ - Fich

Todas

Gerar Documento

Gerar e Publicar

Atualizar informações

**“Gerar documento”**: o sistema criará um arquivo do documento no formato PDF. O usuário poderá compartilhar o documento, imprimir ou fazer o download no próprio computador.

**“Gerar e publicar”**: realiza as mesmas ações do botão “Gerar documento”, além de também salvar o documento gerado no próprio sistema para consulta direta do PDF na aba “Documentos Publicados” (ver documentos publicados deste manual). Este recurso é interessante para as empresas que possuem usuários com perfil de acesso Público.

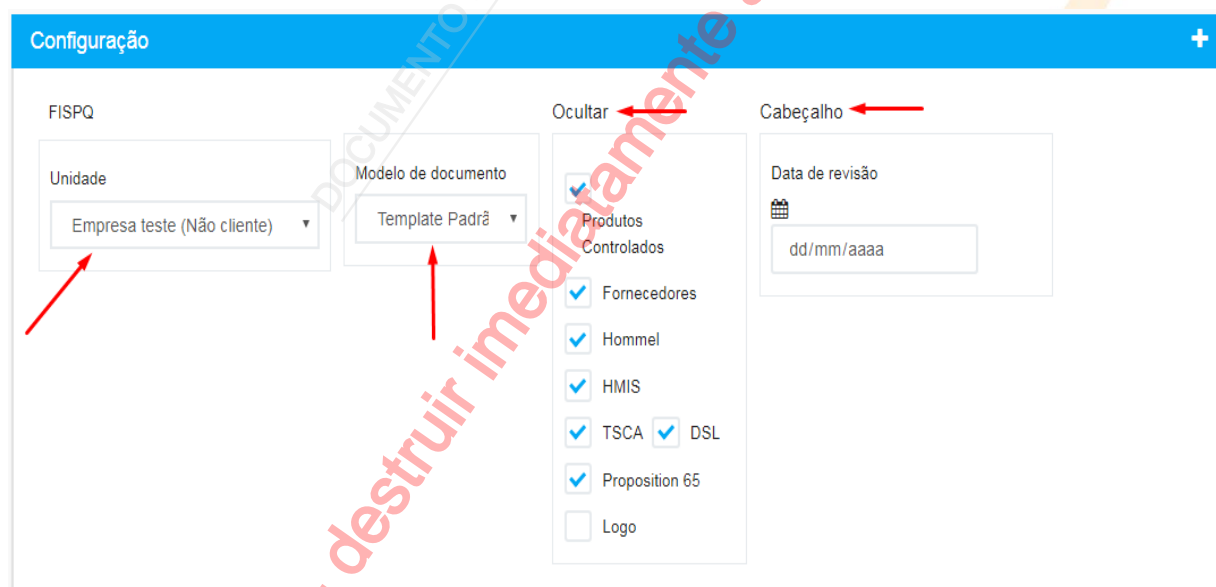
**“Atualizar informações”**: irá redefinir os textos pré-carregáveis para o padrão inicial do sistema, antes de qualquer alteração manual pelo usuário e, organizá-los novamente nas seções. É possível redefinir apenas uma seção ou todas as seções na opção “Atualizar seção”. **ATENÇÃO**: Esta funcionalidade funciona somente para os cadastros que se encontram com status “Em revisão”.

O uso deste recurso garante que o documento gerado esteja com todos os dados atualizados, pois sobrescreve qualquer alteração manual realizada nas abas do sistema.

Antes de efetivamente gerar o documento, o usuário poderá editar, exibir ou ocultar alguns parâmetros no modal "Configurações", além de alterar a unidade da empresa na qual os documentos serão emitidos.

Os tipos de dados a serem editados dependem do documento selecionado, conforme resumido a seguir:

### 2.5.11.1 FISPQ



Ao selecionar o documento FISPQ, é possível alterar o Modelo de documento, que corresponde ao Layout das FISPQs. O padrão de template é o criado pela InterTox. Para adição de outros templates enviar a solicitação da adição para o e-mail [suporte.safetychem.com.br](mailto:suporte.safetychem.com.br), com o Layout desejado em anexo (arquivo Word ou PDF).

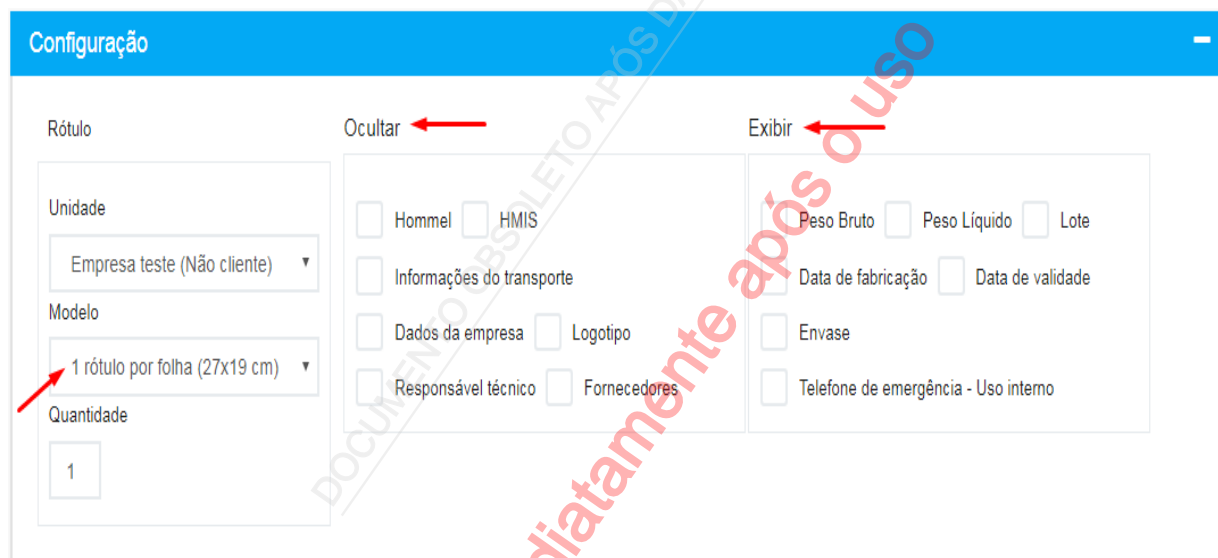
No campo "Unidade", caso o usuário possua unidades adicionais, é possível selecionar para qual delas será gerado o documento.

No campo "Cabeçalho" pode-se definir a data que aparecerá no cabeçalho da FISPQ. Se este campo estiver em branco, a data do cabeçalho da FISPQ será a data em que o usuário clicar no botão "Gerar documento" ou "Gerar e publicar".

No campo "Ocultar", é possível ocultar nos documentos as informações dos módulos adicionais existentes no sistema, tal como os diagramas HOMMEL, HMIS, FORNECEDORES e/ou PRODUTOS CONTROLADOS etc.

**TOPO**

### 2.5.11.2 Rótulo



O rótulo gerado pelo SafetyChem® segue critérios da norma ABNT NBR 14725-3:2017, que estabelece o conteúdo que deverá ser exibido na embalagem de um produto classificado pelo GHS. **ATENÇÃO:** a norma NÃO estabelece o layout do rótulo, apenas seu conteúdo.

No campo "Unidade", caso o usuário possua unidades adicionais, é possível selecionar para qual delas será gerado o documento.

No campo "Modelo", é possível selecionar diferentes tamanhos de rótulo para impressão. O campo "Quantidade" permite ao usuário selecionar a quantidade de rótulos a serem gerados para o mesmo arquivo no modelo selecionado.

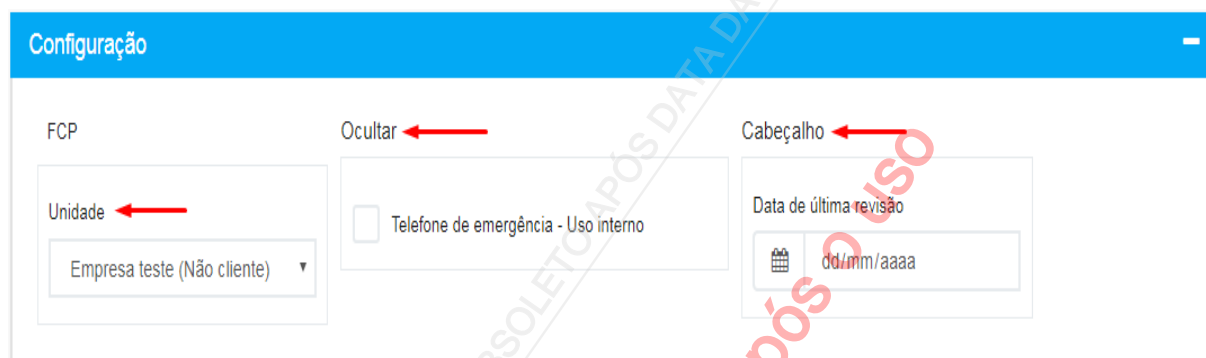
Os itens dos campos de controle "Ocultar" e "Exibir", indicam respectivamente, as informações que quando selecionadas, serão ocultadas ou exibidas nos rótulos ao gerar este documento.

## TOPO

### 2.5.11.3 Ficha de comunicação de perigo (FCP)

A Ficha de Comunicação de Perigo é um documento criado pela InterTox que tem como função resumir a FISPQ, deixando, em uma única página, toda a informação necessária para que o trabalhador utilize o produto com segurança.



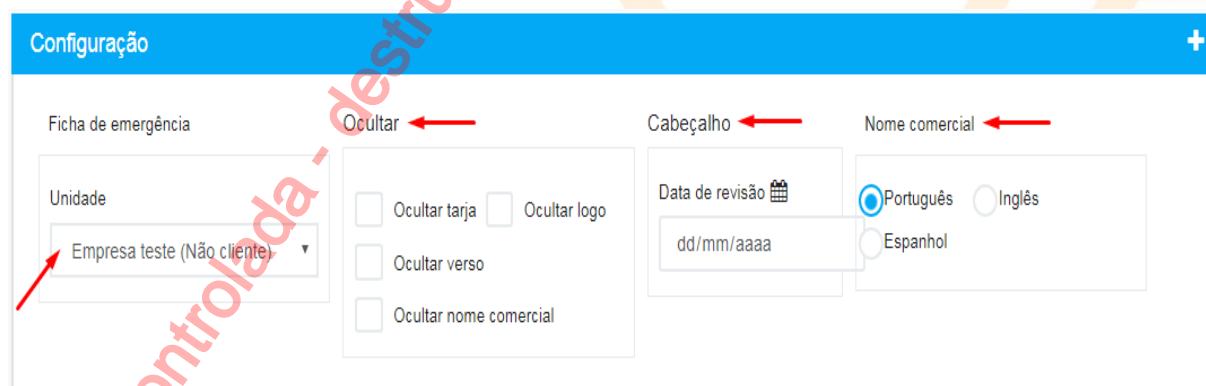


No campo "Unidade", caso o usuário possua unidades adicionais, é possível selecionar para qual delas será gerado o documento.

Na caixa de seleção "Telefone de emergência – Uso interno", ao selecioná-la, é possível ocultar o telefone de emergência de uso interno (ver parâmetros da empresa) e no campo "Cabeçalho" pode-se definir a data de revisão que aparecerá no fim da FCP. Se este campo estiver em branco, a data de revisão da FCP será a data em que o botão "Gerar documento" ou "Gerar e publicar" for clicado.

[TOPO](#)

#### 2.5.11.4 Ficha de emergência (FE)



No campo "Unidade", caso o usuário possua unidades adicionais, é possível selecionar para qual delas será gerado o documento.

No campo de controle "Ocultar" é possível selecionar alguns elementos que não serão exibidos ao gerar o documento. Caso a caixa de seleção "Ocultar tarja" seja selecionada, a Ficha de emergência gerada não possuirá a tarja vermelha. Interessante para os casos em que o documento será impresso em folha com as tarjas previamente estabelecidas.

As caixas de seleção "Ocultar Logo" e "Ocultar nome comercial" permite respectivamente, que o logo da empresa e/ou o nome comercial seja (m) ocultado(s) quando o documento for gerado.

A caixa de seleção "Ocultar verso" permite que o documento seja gerado sem os telefones de emergência no verso. Interessante para os casos em que o verso da FE é diferente do padronizado pelo SafetyChem®.

No campo "Cabeçalho" pode-se definir a data que aparecerá no cabeçalho da FE. Se este campo estiver em branco, a data do cabeçalho da FE será a data em que o usuário clicar no botão "Gerar documento" ou "Gerar e publicar".

É possível ainda alterar somente o nome comercial do produto para inglês ou espanhol no campo "Nome Comercial".

**ATENÇÃO:** Com a exclusão às citações da norma ABNT NBR 7503 na Resolução nº 5232 pela Resolução nº 5848, a Ficha de Emergência deixou de exibir um formato obrigatório. Entretanto, como o modelo previsto pela ABNT NBR 7503 está totalmente consolidado e preocupado com a prevenção de maiores danos à saúde humana e meio ambiente, entendemos que é o documento mais adequado no transporte rodoviário de produtos perigosos.

[TOPO](#)




#### 2.5.11.5 Envelope



No campo "Unidade", caso o usuário possua unidades adicionais, é possível selecionar para qual delas será gerado o documento.



No campo "Tamanho" é possível selecionar os diferentes tamanhos de envelope para impressão.

O preenchimento dos itens Transportador, Redespacho e Novo redespacho pode ser realizado no final da seção 1 deste documento no painel "Seção".

Transportador Redespacho Novo Redespacho 

Estas informações também podem ser adicionadas diretamente nos parâmetros da empresa, para carregamento automático nos novos cadastros.

**ATENÇÃO:** Com a exclusão às citações da norma ABNT NBR 7503 na Resolução nº 5232 pela Resolução nº 5848, o envelope deixou de exibir um formato obrigatório. Entretanto, como o modelo previsto pela ABNT NBR 7503 está totalmente consolidado e preocupado com a prevenção de maiores danos à saúde humana e meio ambiente, entendemos que é o documento mais adequado no transporte rodoviário de produtos perigosos.

Para fechar a aba de cadastro, clique no ícone  do menu superior do cadastro, ou no botão  localizado no topo superior da janela ("fechar" do navegador).

**TOPO**

### 2.5.12 Pesquisa e edição de cadastros

Para buscar um produto já cadastrado, o usuário pode utilizar um dos filtros de pesquisa inicial: nome comercial, código da empresa, número CAS.

**Produtos**

**Filtro de Pesquisa** + Opções Avançadas Opções de colunas

Nome Comercial  Código  CAS

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU	CÓDIGO	USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO	ÚLTIMA ALTERAÇÃO
Realize a pesquisa acima									

Para utilizar os filtros adicionais, o usuário poderá clicar em "Opções Avançadas". Desta forma, um painel será aberto com mais opções de filtros, como: número ONU, tipo de produto e usuário de última alteração.

**Filtro de Pesquisa** - Opções Avançadas Opções de colunas

Nome Comercial  Código  CAS  Área

Número ONU  Tipo de Produto  Última alteração - Inicial  Última alteração - Final  Usuário

Status  Número CE  Fornecedores

☐ Pesquisa Exata ☐ Exibir versões anteriores ☒ Desconsiderar Ingredientes










Além disso, é possível customizar quais colunas o usuário deseja exibir neste menu, ao clicar em "Opções de colunas". O usuário deve clicar no campo correspondente para exibir a listagem completa, ou digitar o texto que será usado como filtro. Em seguida, clique em "Adicionar" e "Salvar" para gravar as alterações.

A ordem de exibição também pode ser alterada ao "segurar e arrastar" os campos adicionados.

### Opções de colunas

Áreas

Adicionar

 Nome comercial	
 Status	
 Versão	
 Empresa	
 Tipo	
 CAS	
 Número ONU	
 Código	

Salvar

Cancelar

Além dos filtros mencionados, as caixas de seleção, podem ser utilizadas em conjunto com os filtros desta tela para uma busca mais precisa dos produtos.

☐ Pesquisa Exata
 ☐ Exibir versões anteriores
 ☐ Desconsiderar Ingredientes

Registros por página

10

Categoria

Q Pesquisar

Se a caixa de seleção "Desconsiderar ingredientes" for selecionada, o software realiza a pesquisa desconsiderando os ingredientes presentes em misturas e/ou substâncias com impurezas.

Ao selecionar a caixa de seleção "Pesquisa Exata", os resultados da pesquisa serão exatamente iguais ao indicado nos filtros.

Ao selecionar a caixa de seleção "Exibir versões anteriores", a pesquisa retornará todas as versões do(s) produto(s) pesquisado(s).

O botão "Categoria" possui 4 opções: matéria-prima, produto acabado, intermediário e impureza. Ao selecionar uma ou mais dessas opções, a pesquisa retornará com os todos os produtos cadastrados com esta categoria selecionada.

Categoria

☐ Matéria Prima  
☐ Produto Acabado  
☐ Intermediário  
☐ Impureza

Após digitar os critérios desejados para a busca, o usuário deverá clicar no botão "Pesquisar". Desta forma, o software realizará a busca na base de dados da empresa de acordo com as informações preenchidas.

**Produtos**

Filtro de Pesquisa

[+ Opções Avançadas](#)
[- Opções de colunas](#)

Nome Comercial

Código

CAS

Q Pesquisar

+ Incluir

Ação ▾

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU	CÓDIGO	USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO	ÚLTIMA ALTERAÇÃO
Produto demonstração	Em Revisão	01	Empresa teste	Mistura		1992	Código	CG	31/10/2019

Para editar o cadastro do produto selecionado, clique no botão Ação → Alterar ou dê um duplo clique no nome do produto. O usuário será direcionado a aba "Identificação" do cadastro (item 2.5.1 deste manual).

**ATENÇÃO:** Só é possível editar cadastrados com status "Em revisão" ou "Em andamento". Nos cadastros com status "Revisado" será necessário versioná-lo para habilitar a opção de edição.



Interface showing a table with columns: NOME COMERCIAL, STATUS, VERSÃO, EMPRESA, TIPO, CAS, and NÚMERO ONU. The table contains one record: Produto demonstração, Em Revisão, 01, Empresa teste, Mistura, and 1992. A dropdown menu is open, showing actions: Alterar, Excluir, Visualizar Classificação, Versionar, Clonar, Extrair resultados da pesquisa, and Download. The status 'Em Revisão' is highlighted in blue. Below the table, there is a pagination bar showing '1' and 'Total de Registros: 1'.

Para excluir um produto, selecione o(s) produto(s) que deseja excluir e, no ícone Ação → Excluir.



Interface showing the same table and dropdown menu. The 'Excluir' action is selected in the dropdown menu. The status 'Em Revisão' is highlighted in blue. Below the table, there is a pagination bar showing '1' and 'Total de Registros: 1'.

Para visualizar a classificação do produto, clique no ícone Ação → Visualizar classificação.

Será exibida uma janela contendo o tipo de documento, a classificação de perigos e um resumo da concentração e descrição da concentração de cada ingrediente que compõe o produto selecionado.

Para produtos não perigosos e/ou que não contenham ingredientes, os campos estarão em branco.



Interface showing the same table and dropdown menu. The 'Visualizar Classificação' action is selected in the dropdown menu. The status 'Em Revisão' is highlighted in blue. Below the table, there is a pagination bar showing '1' and 'Total de Registros: 1'.

Para criar uma nova versão numérica do produto, clique no ícone "Ação → Versionar". Essa função pode ser utilizada para os casos em que o usuário deseja realizar alterações em cadastros com status revisado.



DOCUMENTO OBSOLETE - destruir imediatamente após DATA DA IMPRESSÃO

[+ Incluir](#)
[Ação](#)

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU
Produto demonstração	Em Revisão	01	Empresa teste	Mistura		1992

[Alterar](#)  
[Excluir](#)  
[Visualizar Classificação](#)  
[Versionar](#)  
[Clonar](#)  
[Extrair resultados da pesquisa](#)  
[Download](#)

Total de Registros: 1

Para clonar um produto, ou seja, criar um novo cadastro a partir de um produto já cadastrado, mantendo todas as informações já salvas, clique no ícone Ação → Clonar.

[+ Incluir](#)
[Ação](#)

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU
Produto demonstração	Em Revisão	01	Empresa teste	Mistura		1992

[Alterar](#)  
[Excluir](#)  
[Visualizar Classificação](#)  
[Versionar](#)  
[Clonar](#)  
[Extrair resultados da pesquisa](#)  
[Download](#)

Total de Registros: 1

Para extrair em uma planilha Excel os resultados da pesquisa com os filtros escolhidos, clique no ícone Ação → Extrair.

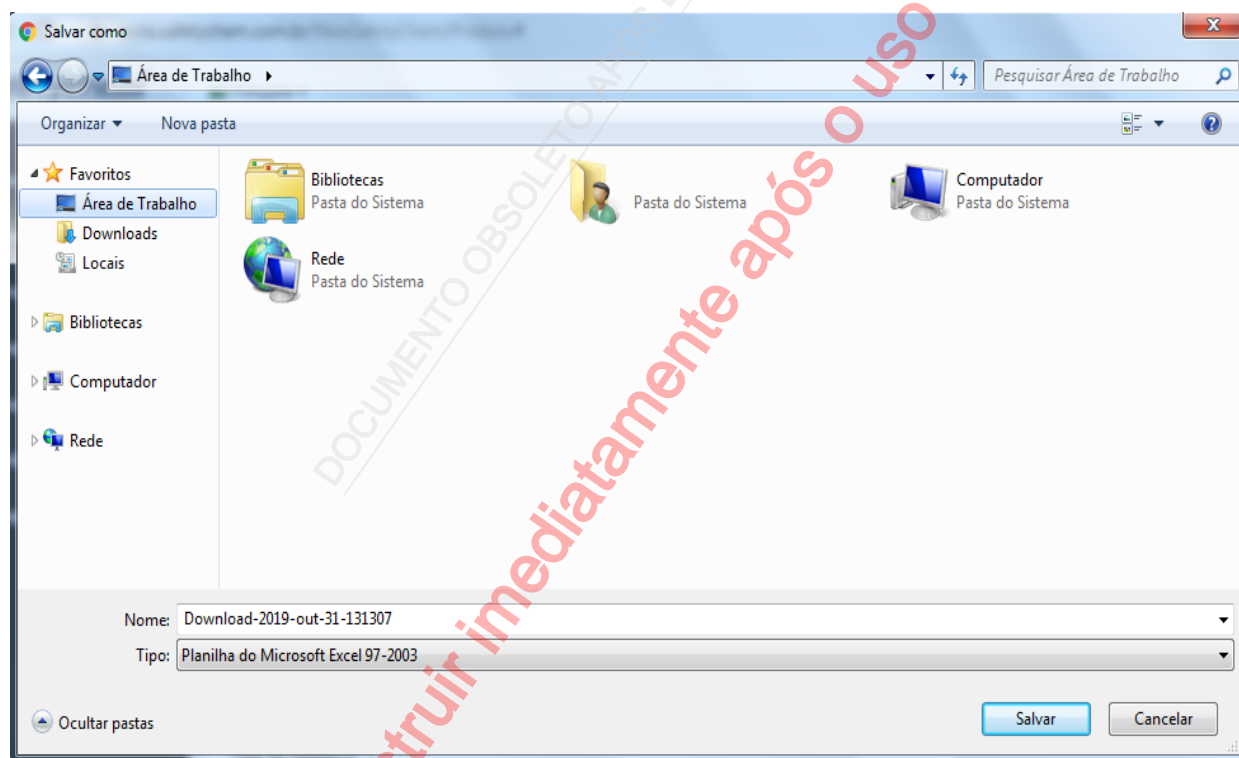
[+ Incluir](#)
[Ação](#)

NOME COMERCIAL	STATUS	VERSÃO	EMPRESA	TIPO	CAS	NÚMERO ONU
Produto demonstração	Em Revisão	01	Empresa teste	Mistura		1992

[Alterar](#)  
[Excluir](#)  
[Visualizar Classificação](#)  
[Versionar](#)  
[Clonar](#)  
[Extrair resultados da pesquisa](#)  
[Download](#)

Total de Registros: 1

O sistema solicitará o local de download dos arquivos selecionados numa pasta de extensão “.xls”. Clique “Salvar” para confirmar ou “Cancelar” para não realizar o download ou, simplesmente fechar a janela.



Ao clicar no ícone Ação → Download, serão exibidos em uma janela os anexos e documentos publicados (item 2.8 desta manual) vinculados ao produto selecionado, para download.



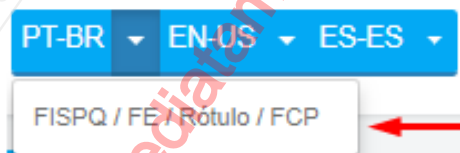
[TOPO](#)

### 2.5.13 Barra de ferramentas

No cadastro do produto é exibido um cabeçalho contendo os idiomas de acordo com os módulos contratados, o nome comercial do produto, a norma vigente, versão do cadastro, status e a barra de ferramentas referente às funcionalidades disponíveis.



No canto superior esquerdo, ao clicar nas diferentes siglas é possível alterar o idioma de geração dos documentos (caso o usuário possua mais de um módulo). Na seta ao lado, é possível pré-visualizar quais documentos estão disponíveis no idioma selecionado.



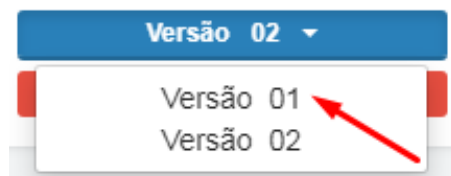
Quanto aos status, "Em revisão" indica que o produto está com os dados obrigatórios preenchidos e não possui nenhuma pendência de validação, porém está aguardando revisão para ser considerado como concluído. Com este status, as informações do cadastro podem ser alteradas.



Enquanto que o status "Revisado" indica que o produto já foi revisado e já é considerado como completo no software.




Também é possível visualizar outras versões do produto, clicando na seta e selecionando outro número de versão.

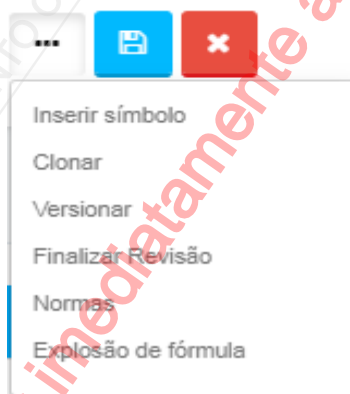


O sistema exibirá uma mensagem perguntando se o usuário autoriza o fechamento da versão atual para abertura da nova. Para confirmar clique em "Sim" ou se deseja permanecer na versão atual clique em "Não".

O cadastro desta versão será fechado e o cadastro da versão selecionada será aberto. Deseja prosseguir?

Sim Não

No menu superior do cadastro, no ícone  é permitido acesso a algumas funcionalidades do cadastro, são elas:



A) **Inserir símbolo:** Possibilita a adição de caracteres especiais, como, por exemplo: " $\leq$ ", " $\geq$ ", " $\mu$ ", " $\beta$ ", " $\alpha$ ", " $\neq$ ", em campos de tipo texto. Se estes caracteres forem adicionados de outro arquivo (copiados de um arquivo Word ou pdf, por exemplo) existe a possibilidade de que este caractere especial seja substituído por um caractere de erro, no documento gerado.

B) **Clonar:** Este botão permite que se possa criar um novo cadastro a partir de um produto já cadastrado, mantendo todas as informações já salvas. É uma funcionalidade interessante quando existem misturas com composições e características semelhantes, permitindo agilizar os cadastros deste tipo de misturas.

O uso desta funcionalidade exige alguns cuidados:

Composições com os mesmos componentes, mas com concentrações muito diferentes entre as misturas, torna-se necessária a utilização do "atualizar informações" e do "replicar" das abas, para fazer uma re-extrapolação com as diferentes concentrações.

C) **Versionar:** Permite alterar a "Revisão numérica" do documento. Pode-se utilizar para os casos em que o usuário deseja realizar alterações em cadastros com status revisado.

D) **Finalizar revisão:** considera o produto completo no sistema, sendo possível incluí-lo no cadastro de misturas como ingredientes ou misturas intermediárias.

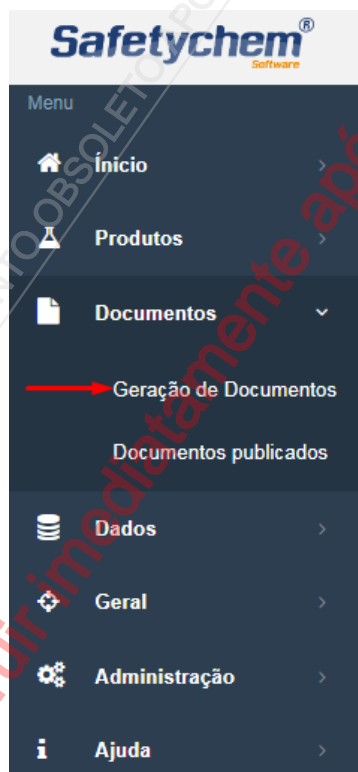
E) **Normas:** exibe as normas utilizadas na elaboração dos documentos.

F) **Explosão de fórmula:** Possibilita ao usuário visualizar a concentração e a classificação de perigos de todos os ingredientes que compõe misturas e substâncias com impurezas. Este painel não exibirá nenhuma informação para substâncias puras.

[TOPO](#)

## 2.6 Geração de documentos

No menu lateral Documentos → Geração de Documentos, o usuário poderá gerar documentos dos produtos já cadastrados, sem que ocorra alteração nas informações do cadastro.



Para buscar um produto já cadastrado, o usuário pode utilizar um dos filtros de pesquisa inicial: nome comercial, código da empresa, número CAS.

## Geração de Documentos

Filtro de Pesquisa

+ Opções Avançadas

Nome Comercial

Código

CAS

Nome Comercia

Código

CAS

Q Pesquisar

Publicação em lote

Ação

PRODUTO	STATUS	VERSÃO	MISTURA	CAS	NÚMERO ONU	CÓDIGO	USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO	ÚLTIMA ALTERAÇÃO
<div>Realize a pesquisa acima</div>								

Para utilizar os filtros adicionais, o usuário poderá clicar em "Opções Avançadas". Desta forma, um painel será aberto com mais opções de filtros, como: número ONU, tipo de produto e usuário de última alteração.

Filtro de Pesquisa

- Opções Avançadas

Nome Comercial

Código

CAS

Número ONU

Tipo de Produto

Código

CAS

Número ONU

Todos

Última alteração - Inicial

Última alteração - Final

Usuário

Status

DD/MM/AAAA

DD/MM/AAAA

Todos

Todos

Área

Todos

Exibir versões anteriores

Pesquisa Exata

Desconsiderar Ingredientes

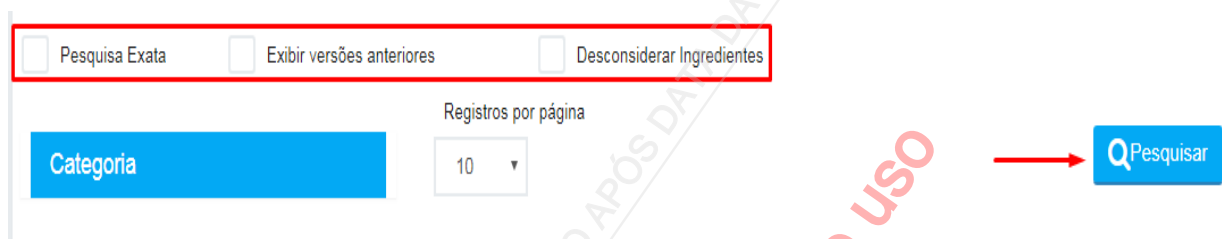
Categoria

Registros por página

10

Q Pesquisar

Além dos filtros mencionados, as caixas de seleção, podem ser utilizadas em conjunto com os filtros desta tela para uma busca mais precisa dos produtos.

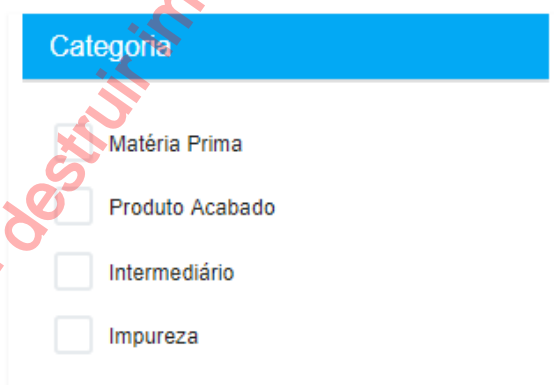


Se a caixa de seleção "Desconsiderar ingredientes" for selecionada, o software realiza a pesquisa desconsiderando os ingredientes presentes em misturas e/ou substâncias com impurezas.

Ao selecionar a caixa de seleção "Pesquisa Exata", os resultados da pesquisa serão exatamente iguais ao indicado nos filtros.

Ao selecionar a caixa de seleção "Exibir versões anteriores", a pesquisa retornará todas as versões do(s) produto(s) pesquisado(s).

O botão "Categoria" possui 4 opções: matéria-prima, produto acabado, intermediário e impureza. Ao selecionar uma ou mais dessas opções, a pesquisa retornará com os todos os produtos cadastrados com esta categoria selecionada.



Após digitar os critérios desejados para a busca, o usuário deverá clicar no botão "Pesquisar". Desta forma, o software realizará a busca na base de dados da empresa de acordo com as informações preenchidas.

Após o processamento das informações, nos resultados será possível visualizar algumas informações a respeito do produto, como: Nome Comercial, Status, Versão, se o produto é uma mistura ou uma substância, CAS, número ONU, Código, Usuário e Data de última alteração.

Para visualizar a classificação do produto, clique no botão Ação → Visualizar classificação.



Ação ▾								
<input type="checkbox"/>	PRODUTO ▾	STATUS ▾	VERSÃO ▾	MISTURA ▾	CAS ▾	NÚMERO ONU ▾	CÓDIGO ▾	Visualizar Classificação
								USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO ▾
								ÚLTIMA ALTERAÇÃO ▾
<input type="checkbox"/>	Produto demonstração	Em Revisão	01	Sim		1992	Código	CG
								01/11/2019

Será exibida uma janela contendo o tipo de documento, a classificação de perigos e um resumo da concentração e descrição da concentração de cada ingrediente que compõe o produto selecionado.

Para produtos não perigosos e/ou que não contenham ingredientes, os campos estarão em branco.

Para abrir o cadastro do produto selecionado, dê um duplo clique em cima do nome do produto.

Na janela que será aberta, o usuário visualizará somente a aba "Documentos", conforme item 2.5.11 deste manual, podendo atualizar as informações, editar qualquer campo que seja considerado necessário e gerar o(s) documento(s) desejados.

**ATENÇÃO:** para gerar um documento não é necessário salvar a aba antes, assim, alterações pontuais não serão salvas, exceto se o usuário clicar no botão "Salvar".

## TOPO

## 2.7 Publicação em lote

Na tela "Geração de documentos", é possível ainda publicar em lote um ou mais documentos através da rotina "Publicar em lote". Ao utilizar esta rotina, um arquivo PDF do produto publicado estará disponível para download diretamente na aba "Documentos publicados", item 2.8 deste manual, otimizando o processo de obtenção dos documentos.

Para a publicação em lote, o usuário deverá pesquisar os produtos que deseja publicar. Em seguida, marque as caixas de seleção ☐ ao lado do nome do produto para selecioná-lo(s).

Nome Comercial

Código

CAS

Publicação em lote

Ação ▾

<input type="checkbox"/>	PRODUTO ▾	STATUS ▾	VERSÃO ▾	MISTURA ▾	CAS ▾	NÚMERO ONU ▾	CÓDIGO ▾	USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO ▾	ÚLTIMA ALTERAÇÃO ▾
<input type="checkbox"/>	Produto demonstração	Em Revisão	01	Sim		1992	Código	CG	01/11/2019

No painel "Publicação em lote", selecionar a Regulamentação, o tipo de documento e a unidade na qual os documentos serão publicados (caso possua mais de uma). A caixa de seleção "Atualizar informações" deve ser marcada para garantir que todas as seções dos documentos estejam corretamente atualizadas.

Publicação em lote

Regulamentação

Documento

Unidade

☒ Atualizar informações

Ao selecionar o tipo de documento, no modal "Configurações" o usuário poderá editar, exibir e/ou ocultar alguns parâmetros de publicação dos documentos (ver 2.13.1 deste manual). Após preencher todas as informações obrigatórias, clique em "Publicar".

**Publicação em lote**

Regulamentação: NBR 14725 Documento: FISPQ Unidade: Empresa teste (Não cliente)

☒ Atualizar informações **Publicar**

Modelo: Template Padrão

**Configurações**

Ocultar

☒ Produtos Controlados ☒ Fornecedores ☒ Hommel ☒ HMIS ☒ TSCA ☒ DSL

☒ Proposition 65 ☐ Logo

O sistema exibirá uma mensagem de confirmação ao finalizar o procedimento de publicação em lote.

✔ Produto(s) publicado(s) com sucesso.

**Ok**

**ATENÇÃO:** ao mudar de página na tela, a seleção dos campos será perdida. Neste caso, o usuário poderá aumentar a quantidade de registros exibidos por página na opção "Filtros avançados", a fim de selecionar mais produtos por vez.

Registros por página

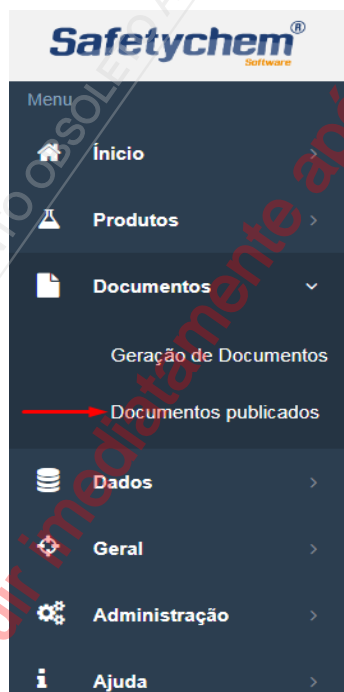
10 10 20 50 100 200 500

← « 1 2 3 4 » →

**TOPO**

## 2.8 Documentos publicados

No menu lateral Documentos → Documentos Publicados, o usuário poderá acessar diretamente o arquivo PDF dos documentos publicados para download ou impressão, garantindo mais agilidade na obtenção dos documentos.



Para que um documento esteja disponível nesta tela para download, é necessário que tenha sido previamente publicado através do botão "Gerar e Publicar" no cadastro do produto ou em lote.

Para visualizar e realizar o download dos documentos publicados, acessar a aba Documentos publicados no menu lateral. Pesquise qual(is) documento(s) deseja fazer o download utilizando um dos filtros disponíveis ou "Opções Avançadas" para mais filtros de pesquisa.

Se a caixa de seleção "Listar todas as versões" for selecionada, a pesquisa retornará todas as versões do(s) produto(s) publicado(s). Após clicar em pesquisar, os documentos são listados em ordem alfabética do nome comercial do produto.

Filtro de Pesquisa

– Opções Avançadas

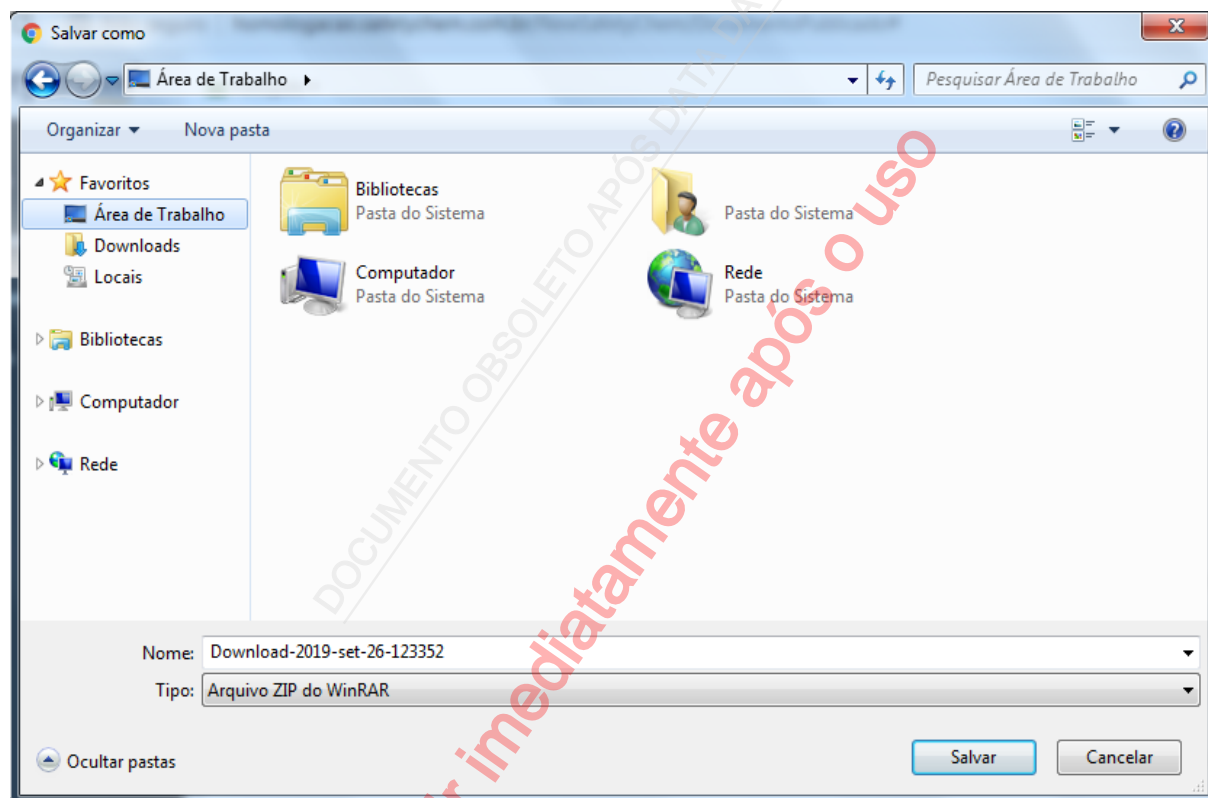
Para realizar o download individual, basta clicar duas vezes no nome do arquivo ou através do ícone Ação → Visualizar.

Para o download de diversos arquivos simultaneamente, selecione os documentos marcando as caixa de seleção ☐ ao lado do nome do comercial do produto e, clique no botão "Compactar e Baixar" localizado no topo da página.

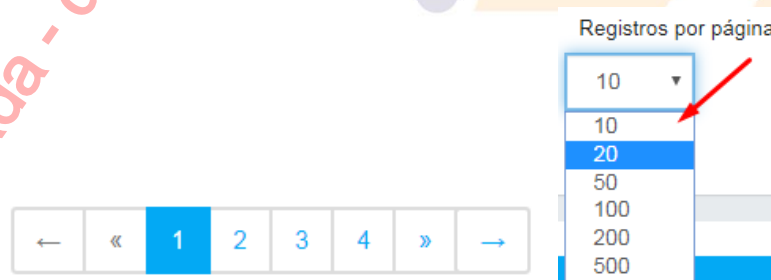
 Compactar e baixar

Ação▼

O sistema solicitará o local de download dos arquivos selecionados numa pasta de extensão “.winRar”. Clique “Salvar” para confirmar ou “Cancelar” para não realizar o download ou simplesmente fechar a janela.



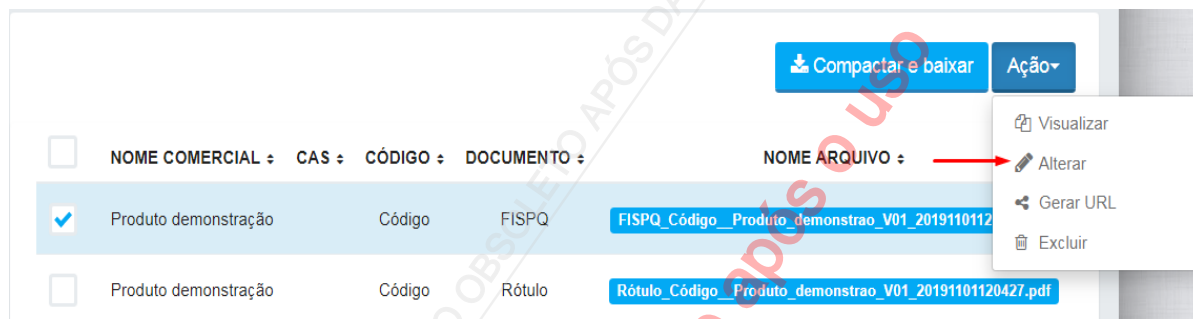
**ATENÇÃO:** ao mudar de página na tela, a seleção dos campos será perdida. Neste caso, o usuário poderá aumentar a quantidade de registros exibidos por página na opção de "filtros avançados", a fim de selecionar mais produtos por vez.



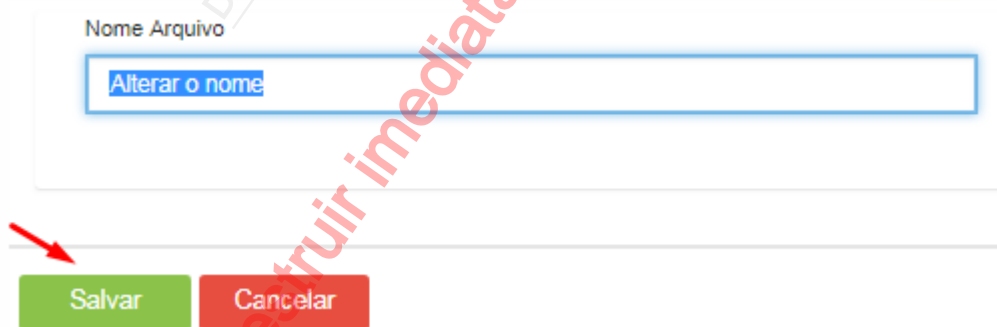
Para visualizar o arquivo PDF do documento para download ou impressão, clique em Ação → Visualizar.



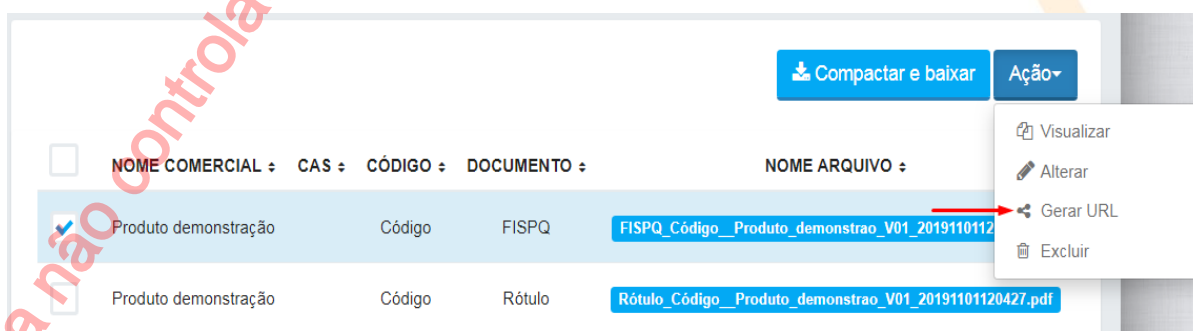
Para editar o nome do arquivo para um de melhor entendimento do usuário, clique em Ação → Alterar.



Na caixa de diálogo que será aberta, basta editar o nome do arquivo para o desejado e clicar em "Salvar".



Para gerar uma URL ou "link" do documento, que pode ser enviado no lugar do PDF para os clientes, clique em Ação → Gerar URL.



Uma caixa de diálogo será aberta. Clique em "Sim" para gerar a URL automaticamente e, em "Não" para fechar.



Deseja gerar URL para esse documento ?

Sim

Não

O caminho de internet gerado é o link de acesso direto ao documento.

[www.safetychem.com.br/F:/Websites/TESTE\\_NEWSAFETYCHEM\\_APLICACAO/PUBLIC/15/1/Alterar o nome.pdf](http://www.safetychem.com.br/F:/Websites/TESTE_NEWSAFETYCHEM_APLICACAO/PUBLIC/15/1/Alterar%20o%20nome.pdf)

Ok

Para excluir os registros dos documentos publicados, selecione o(s) produto(s) que deseja excluir e, no ícone Ação → Excluir.

Compactar e baixar
Ação

	NOME COMERCIAL	CAS	CÓDIGO	DOCUMENTO	NOME ARQUIVO
<input type="checkbox"/>	Produto demonstração	Código	FISPQ	FISPQ_Código_Produto_demonstrao_V01_2019110112	
<input type="checkbox"/>	Produto demonstração	Código	Rótulo	Rótulo_Código_Produto_demonstrao_V01_20191101120427.pdf	

Visualizar  
Alterar  
Gerar URL  
Excluir

Clique "Sim" para confirmar a exclusão ou "Não" para cancelar.

Deseja excluir esse registro ? Não será possível recuperá-lo

Sim

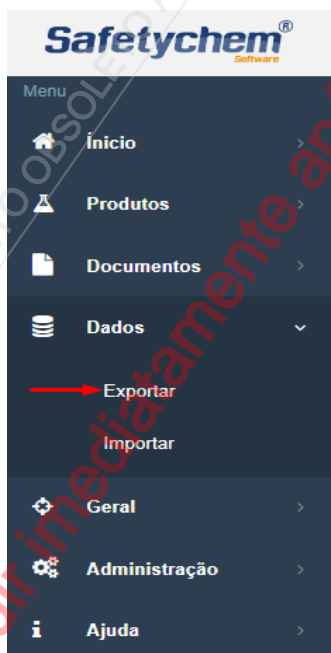
Não

**ATENÇÃO:** o cadastro do produto não será excluído, somente o registro do documento publicado.

**TOPO**

## 2.9 Exportação de dados

Para exportar informações dos cadastros para sua base local, o usuário deve acessar o menu lateral **Dados → Exportar**. Esta rotina automatiza o processo de cadastro e classificação dos produtos originados no Safetychem para outros sistemas (ERP, CRM, etc).



Nesta tela, o usuário deve selecionar o tipo de documento e os campos que deseja exportar, os quais estão separados por tipo de documento.

Para selecionar o(s) campo(s) de exportação, o usuário deve selecionar o tipo de documento, em seguida clicar nas caixas de seleção ☐. As setas laterais azuis podem ser utilizadas para alterar a ordem dos campos no arquivo exportado.

## Exportar

### Exportar

#### Campos para exportação

##### Documentos

☐ DOCUMENTO

☒ FISPQ

☐ FE

☐ Rótulo

##### Campos

☒ DOCUMENTO CAMPO

☐ FISPQ Composição - CAS

☐ FISPQ Composição - Concentração

☐ FISPQ Composição - Descrição concentração

☐ FISPQ Embalagem usada

☐ FISPQ Composição - EPI



Após marcar os campos de exportação, o usuário deve buscar e selecionar o(s) produto(s) para exportação, utilizando algum dos filtros disponíveis para uma busca mais exata.

Para selecionar os produtos visíveis na tela, clique nas caixas de seleção ☐. Em seguida, escolha o tipo de arquivo para exportação e clique no botão "Exportar".

#### Filtro de Pesquisa

Opções Avançadas

Nome Comercial

Código interno

CAS

demonstração

Código interno

CAS

Q Pesquisar

PRODUTO ▾ STATUS ▾ VERSÃO ▾ EMPRESA ▾ MISTURA ▾ CAS ▾ NUMERO ONU ▾ CÓDIGO ▾ USUÁRIO ÚLTIMA ALTERAÇÃO DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO DATA DE EXPORTAÇÃO ☐

Produto demonstr... Em Revisão 01 Sim 1992 Código CG 01/11/2019 ☒

« 1 » →

Total de Registros: 1

Tipo de exportação:

TXT  
XML (versão antiga)  
XML  
XLS

Exportar

O sistema solicitará o local de download dos arquivos selecionados na pasta de extensão escolhida. Clique "Salvar" para confirmar ou "Cancelar" para não realizar o download, ou simplesmente fechar a janela.

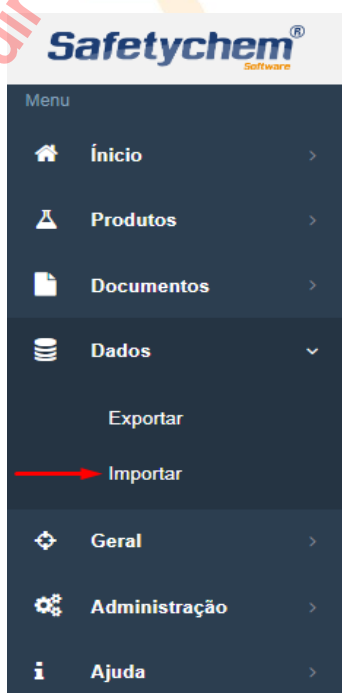
**ATENÇÃO:** Ao mudar de página na tela, a seleção dos campos será perdida. Neste caso, o usuário poderá aumentar a quantidade de registros exibidos por página na opção de "Filtros avançados", a fim de selecionar mais produtos por vez para exportação.



[TOPO](#)

## 2.10 Importação de dados

A rotina de importação automatiza o processo de cadastro e classificação dos produtos, originados de outros sistemas (ERP, CRM, etc). A partir de um arquivo no formato XML, pré-alimentado com as informações necessárias e seguindo uma estrutura específica, conforme estabelecido no "Manual de preenchimento do arquivo XML".



Nesta tela, o usuário deverá selecionar o arquivo XML a partir de seu computador para importação, clicando na opção "Escolher arquivos".

Antes de iniciar o processo, o usuário poderá selecionar o(s) campo(s) "Importar produto(s) com ingrediente(s) não localizados" e/ou "Importar produto(s) com dado(s) de Transporte inválido(s)", a fim de importar ingredientes que não estão previamente cadastrados no sistema e que não estão com os campos de transporte preenchidos no arquivo XML, respectivamente.

## Importar Dados

Importação
Log


### Importação de Dados - Arquivo(s) XML

Escolher arquivos
Nenhum arquivo selecionado

☐ Importar produto(s) com ingrediente(s) não localizado(s)
  
☐ Importar produto(s) com dado(s) de Transporte inválido(s)

 Importar

### RESULTADOS

 Nenhum arquivo importado no momento.

**ATENÇÃO:** Ao importar um arquivo que apresente estas condições, caso os campos citados anteriormente não sejam selecionados, a importação do produto não é realizada. Após a execução da rotina, será exibida uma mensagem com detalhes sobre o erro na sub aba *Log*.

Em seguida, clique no botão "Importar" para dar início a importação dos dados. Após o processamento das informações, será apresentado na tela um relatório contendo o status da importação para cada um dos produtos contidos no arquivo.

### RESULTADOS

	- campo <Token> inválido
	- Ingrediente inválido: - Código Empresa: 416392
	- Ingrediente inválido: - Código Empresa: 416392
	- NOME COMERCIAL: TESTE COMERCIAL - PRODUTO IMPORTADO COM SUCESSO.
	- NOME COMERCIAL: TESTE COMERCIAL - PRODUTO IMPORTADO COM SUCESSO.

Na sub aba *Log*, o usuário poderá visualizar o status da importação de dados e uma listagem dos ingredientes que não foram importados, contendo qual(is) o(s) campo(s) inválido(s) que impediram sua inclusão no sistema.

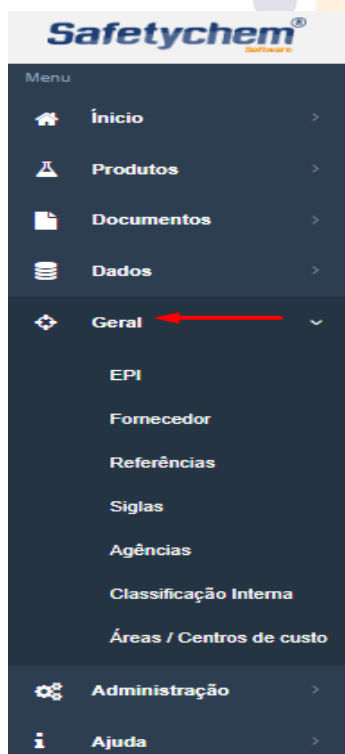
Importação Log

Empresa:  Data:  Nome do arquivo:

DATA	USUÁRIO	ARQUIVO	MENSAGEM
14/10/2019	SafetyChem	08102019011.xml	<ul style="list-style-type: none"> <li>- campo &lt;Token&gt; inválido</li> <li>- Ingrediente inválido:</li> <li>- CAS: 104-21-2</li> <li>- Descrição: ANISYL ACETATE *</li> <li>- Código Empresa: 041100</li> <li>- Ingrediente inválido:</li> <li>- CAS: 140-11-4</li> <li>- Descrição: BENZYL ACETATE - FOOD GRADE</li> </ul>

[TOPO](#)

## 2.11 Geral



### 2.11.1 EPI

Nesta tela é possível cadastrar EPI's (Equipamentos De Proteção Individual), para seleção no menu "Informações Específicas" (item 2.5.10 deste manual), os quais são exibidos na Seção 8 "Controle De Exposição E Proteção Individual" da FISPQ e/ou consultar os EPI's cadastrados.

O usuário poderá pesquisar por um EPI ao selecionar o "Tipo EPI" ou o nome que será utilizado como filtro.

EPI

Idioma: Português EPI: EPI Tipo EPI:

Registros por página: 10

Novo Editar Ação

IDIOMA	EMPRESA	EPI	TIPO EPI
Brasil	Empresa teste	Luvas de proteção do tipo latex ou raspa de couro	Proteção para as mãos
Brasil	Empresa teste	Óculos de proteção anti-embassante	Proteção Ocular
Brasil	Empresa teste	Luvas de proteção do tipo borracha de butila, álcool etil vinílico laminado ("EVAL"), borracha de nitrila/butadieno ("nitrilica" ou "NBR"), neopreno, policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil").	Proteção para as mãos

Para alterar as informações de um EPI já cadastrado, clique no botão "Editar". Será exibida uma tela semelhante ao cadastro de EPI.

No botão "Ação", o usuário tem acesso a algumas funções adicionais, descritas abaixo:

Ação

- Excluir I
- Visualizar II
- Clonar III
- Ativa/Desativa IV

**I)** Exclui um EPI cadastrado. Neste caso, o EPI deixará de ser exibido para seleção no cadastro do produto.

**II)** Exibe em uma nova janela os detalhes sobre o EPI, tais como traduções para outros idiomas e Tipo (ex.: proteção para mãos).

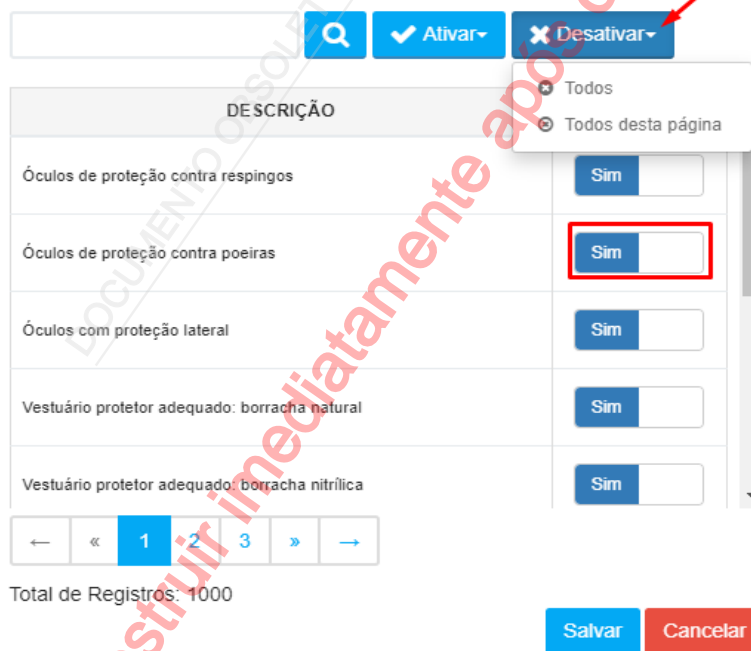
**III)** Cria uma cópia do cadastro do EPI. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário deseje cadastrar um novo EPI com as mesmas informações de outro existente.



**IV)** Ativa ou Desativa a visualização do EPI para seleção no cadastro do produto. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário não deseja excluir o registro de um EPI, somente ocultá-lo para os usuários do sistema.

#### Ativar / Desativar Cadastros para Esta Empresa

##### Descrição



DESCRIÇÃO

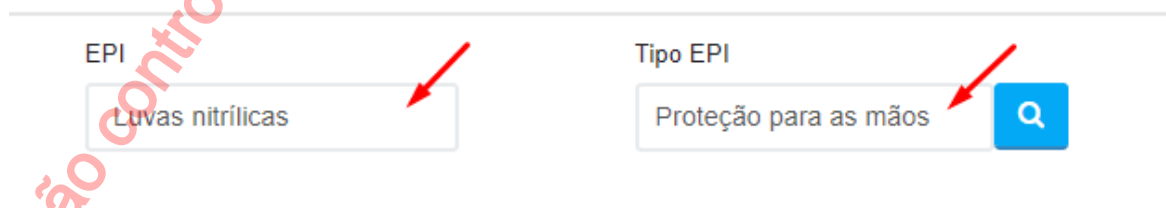
DESCRIÇÃO	Sim
Óculos de proteção contra respingos	Sim
Óculos de proteção contra poeiras	Sim
Óculos com proteção lateral	Sim
Vestuário protetor adequado: borracha natural	Sim
Vestuário protetor adequado: borracha nitrílica	Sim

Total de Registros: 1000

Salvar Cancelar

Para incluir um novo EPI, clique no botão "Novo". Será aberta uma janela onde o usuário deverá digitar o nome do EPI e tipo.

#### EPI



EPI

Luvas nitrílicas

Tipo EPI

Proteção para as mãos

Após digitar as informações, para traduzir o nome do EPI para outros idiomas, clique no botão "Incluir". Será aberta uma janela, na qual o usuário deverá selecionar o idioma para tradução e clicar em "Traduzir automaticamente". Clique em "Salvar" para gravar as informações.

Idioma

English

Traduzir Automaticamente

EPI

Nitrile gloves

Salvar Cancelar

A tradução realizada para o nome do EPI pode ser editada (botão "Editar") ou excluída (botão "Excluir").

EPI

EPI

Luvas nitrílicas

Tipo EPI

Proteção para as mãos

Traduções

IDIOMA	EPI
English	Nitrile gloves

Incluir Editar Excluir

Salvar Cancelar

Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

[TOPO](#)

### 2.11.2 Fornecedor

Nesta tela é possível cadastrar os fornecedores da empresa a serem exibidos nos documentos.

O usuário poderá pesquisar por um fornecedor já cadastrado, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis.



## Ativar / Desativar Cadastros para Esta Empresa

Descrição

DESCRIÇÃO	
Polytechno Indústrias Químicas Ltda.	<input type="button" value="Sim"/>
Cosmotec Especialidades Químicas Ltda.	<input type="button" value="Sim"/>
M.Cassab Comércio e Indústria Ltda.	<input type="button" value="Sim"/>
Dow Corning Do Brasil Ltda.	<input type="button" value="Sim"/>
PBR sínteses	<input type="button" value="Sim"/>

Total de Registros: 2852

Salvar

Cancelar

Para incluir um novo fornecedor, clique no botão "Novo". Será aberta uma janela onde o usuário deverá digitar as informações necessárias.

## Fornecedor

Fornecedor

NOME DO FORNECEDOR

CNPJ

CNPJ

E-mail

E-mail

País

País

Estado

Estado

Cidade

Cidade

CEP

CEP

Logradouro

Logradouro

Complemento

Complemento

Telefone

Telefone

Site

Site

Salvar Cancelar

Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

[TOPO](#)

### 2.11.3 Referências

Nesta tela é possível cadastrar as referências bibliográficas, utilizadas na busca de dados para o cadastro do produto, as quais serão exibidas na seção 16 – "Outras informações" da FISPQ.

O usuário poderá pesquisar por uma referência já cadastrada, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis. O item "Padrão", indica se a referência é um padrão do sistema ou não.

**Referência**

Idioma: Português Referência:  Apelido:  Padrão?: Todos Sim Não Pesquisar

Registros por página: 10

Novo Editar Ação

IDIOMA	EMPRESA	APELIDO	REFERÊNCIA	PADRÃO?
	Empresa teste	[NJ]	NJ-STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/todispub.html>. Acesso em:	Não
	Empresa teste	[NFPA-325]	NFPA-NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION. \i Fire Protection Guide to Hazardous Materials\i: NFPA 325. 14ª edição. NFPA, Massachusetts, EUA. 2010.	Não

Para alterar as informações de uma referência já cadastrada, clique no botão "Editar". Será exibida uma tela semelhante ao cadastro de uma referência.

No botão "Ação", o usuário tem acesso a algumas funções adicionais, descritas abaixo:

**Ação**

- Excluir I
- Visualizar II
- Clonar III
- Ativa/Desativa IV

**I)** Exclui uma referência cadastrada. Neste caso, a referência deixará de ser exibida para seleção no cadastro do produto.

**II)** Exibe em uma nova janela os detalhes sobre a referência, tais como referência e tradução.

**III)** Cria uma cópia do cadastro da referência. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário deseja cadastrar uma nova referência com as mesmas informações de outra existente.

**IV)** Ativa ou Desativa a visualização da referência para seleção no cadastro do produto. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário não deseja excluir o registro de uma referência, somente ocultá-la para os usuários do sistema.

## Ativar / Desativar Cadastros para Esta Empresa

### Descrição

DESCRÇÃO

[EPI-USEPA] - EPA dos EUA. 2011. Il EPI Suite ™ para Microsoft® Windows, v 4.10il0. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm >. Acesso em:

[HSDB] - HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em:

[IARC] - IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em:

[IPCS] - IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em:

Sim ☐

Sim ☐

Sim ☐

Sim ☐

←
«
1
2
3
»
→

Total de Registros: 6540

Salvar

Cancelar

Para incluir uma nova referência, clique no botão "Novo". Será aberta uma janela onde o usuário deverá digitar as informações necessárias.

### Referência

Apelido

Siglas da agência

Padrão?

Não


Referência


Nome completo da agência e site para acesso

Após digitar as informações, para traduzir o nome da referência para outros idiomas, clique no botão "Incluir". Será aberta uma janela, na qual o usuário deverá selecionar o idioma para tradução e clicar em "Traduzir automaticamente". Clique em "Salvar" para gravar as informações.



Idioma

 English



Traduzir Automaticamente

Referência

Full name of the agency and website for access

Salvar Cancelar

A tradução realizada para o nome da referência pode ser editada (botão "Editar") ou excluída (botão "Excluir").

Referência

Apelido

[HSDB]



Padrão?

Sim

Referência

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em:

Traduções

IDIOMA	REFERÊNCIA
	HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Available at: <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> . Access in:
	BANCO DE DATOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS. Disponible en: <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> . Access en:

Incluir Editar Excluir

Salvar Cancelar

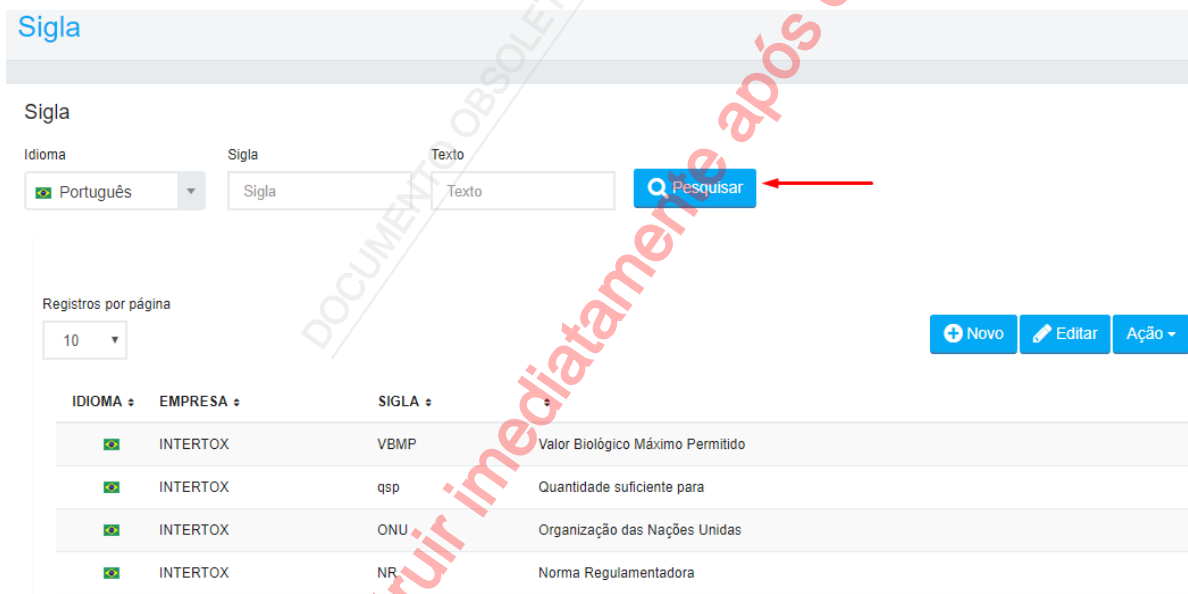
Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

**TOPO**

## 2.11.4 Siglas

Nesta tela é possível cadastrar o significado de alguma sigla exibida nos documentos, as quais serão exibidas na seção 16 – “Outras informações” da FISPQ.

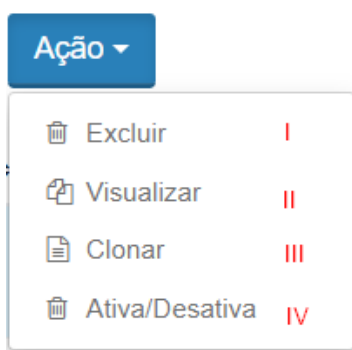
O usuário poderá pesquisar por uma sigla já cadastrada, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis.



IDIOMA	EMPRESA	SIGLA	
BR	INTERTOX	VBMP	Valor Biológico Máximo Permitido
BR	INTERTOX	qsp	Quantidade suficiente para
BR	INTERTOX	ONU	Organização das Nações Unidas
BR	INTERTOX	NR	Norma Regulamentadora

Para alterar as informações de uma sigla já cadastrada, clique no botão “Editar”. Será exibida uma tela semelhante ao cadastro de siglas.

No botão “Ação”, o usuário tem acesso a algumas funções adicionais, descritas abaixo:



- Excluir I
- Visualizar II
- Clonar III
- Ativa/Desativa IV

**I)** Exclui uma sigla cadastrada. Neste caso, a sigla deixará de ser exibida nos documentos do produto.

**II)** Exibe em uma nova janela com detalhes adicionais sobre a sigla.

**III)** Cria uma cópia do cadastro da sigla. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário deseja cadastrar uma nova sigla com as mesmas informações de outra existente.

**IV)** Ativa ou Desativa a visualização da sigla. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário não deseja excluir o registro dessa sigla, somente ocultá-la para os usuários do sistema.

Para incluir uma nova sigla, clique no botão "Novo". Será aberta uma janela onde o usuário deverá digitar a sigla e seu significado no campo "Texto".

**Sigla**

Sigla

ONU

Texto

Organização das Nações Uni

Após digitar as informações, para traduzir o nome da referência para outros idiomas, clique no botão "Incluir". Será aberta uma janela, na qual o usuário deverá selecionar o idioma para tradução e clicar em "Traduzir automaticamente". Clique em "Salvar" para gravar as informações.

Idioma

English

Traduzir Automaticamente

Sigla

United Nations

Salvar Cancelar

A tradução realizada para o nome da referência pode ser editada (botão "Editar") ou excluída (botão "Excluir").

**Sigla**

Sigla

ONU

Texto

Organização das Nações Uni

**Traduções**

IDIOMA	TEXTO
English	United Nations

Incluir Editar Excluir

Salvar Cancelar

Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

**TOPO**

## 2.11.5 Agências

Nesta tela é possível cadastrar uma agência regulamentadora relacionada a saúde e segurança ocupacional.

O usuário poderá pesquisar por uma agência já cadastrada, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis.

**Agência**

País Agência

País

Registros por página: 10

AGÊNCIA	EMPRESA	PAÍS
TLV ACGIH	INTERTOX	Estados Unidos
REL NIOSH	INTERTOX	Estados Unidos
PEL OSHA	INTERTOX	Estados Unidos
BRASIL/MTE	INTERTOX	Brasil

Para alterar as informações de um fornecedor já cadastrado, clique no botão "Editar". Será exibida uma tela semelhante ao cadastro de uma agência.

No botão "Ação", o usuário tem acesso a algumas funções adicionais, descritas abaixo:

**Ação**

- I
- II
- III
- IV

**I)** Exclui uma agência cadastrada. Neste caso, a referência deixará de ser exibida para seleção no cadastro do produto.

**II)** Exibe em uma nova janela os detalhes sobre a agência, tais como referência e tradução.

**III)** Cria uma cópia do cadastro da referência. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário deseja cadastrar uma nova referência com as mesmas informações de outra existente.

**IV)** Ativa ou Desativa a visualização da referência para seleção no cadastro do produto. Pode ser utilizado nos casos em que o usuário não deseja excluir o registro de uma referência, somente ocultá-la para os usuários do sistema.

Para incluir uma nova agência, clique no botão "Novo". Será aberta uma janela onde o usuário deverá digitar o nome da agência e o país de origem.

#### Agência



The form contains two input fields: 'Agência' and 'País'. A red arrow points to the 'Agência' field. To the right of the 'País' field is a blue search button with a magnifying glass icon. Below the fields are two buttons: 'Salvar' (blue) and 'Cancelar' (red).

Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

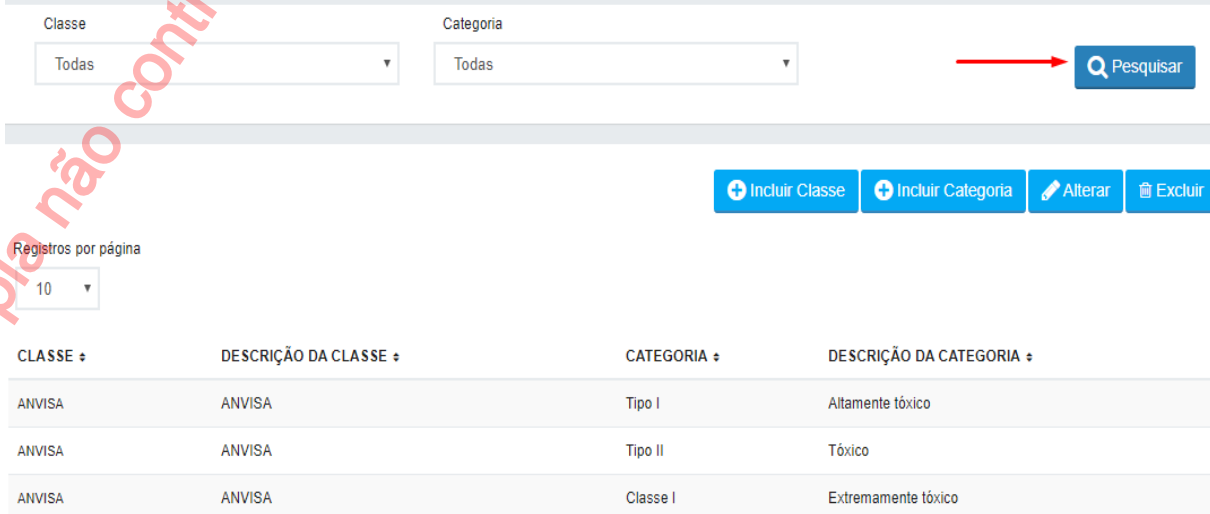
[TOPO](#)

### 2.11.6 Classificação interna

Nesta tela é possível cadastrar uma classificação interna da empresa a ser exibida nos documentos. Esta classificação no geral difere do GHS.

O usuário poderá pesquisar por uma classificação interna já cadastrada, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis (Classe e/ou Categoria).

#### Classificação Interna



The screen displays search filters for 'Classe' and 'Categoria', both set to 'Todas'. A red arrow points to a blue 'Pesquisar' button. Below the filters are buttons for '+ Incluir Classe', '+ Incluir Categoria', 'Alterar', and 'Excluir'. A 'Registros por página' dropdown is set to '10'. The table below lists internal classifications:

CLASSE	DESCRIÇÃO DA CLASSE	CATEGORIA	DESCRIÇÃO DA CATEGORIA
ANVISA	ANVISA	Tipo I	Altamente tóxico
ANVISA	ANVISA	Tipo II	Tóxico
ANVISA	ANVISA	Classe I	Extremamente tóxico

O usuário poderá editar as informações de uma classificação já cadastrada (botão "Alterar") ou excluir o registro (botão "Excluir").

Para incluir uma classe, clique no botão "Incluir Classe". Será exibida uma janela onde o usuário deverá digitar o nome da classe e sua descrição. Após preencher os campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

**Nova Classe**

Classe	Descrição
<input type="text" value="Classe"/>	<input type="text" value="Descrição"/>

Para incluir uma categoria, clique no botão "Incluir Categoria". Será exibida uma janela onde o usuário deverá digitar o nome da categoria e sua descrição. É possível ainda vincular a categoria a uma classe pré-existente no item "Classe".

**Nova Categoria**

Classe	<input type="button" value="+ Incluir Classe"/>	<input type="button" value="Editar Classe"/>
<input type="text" value="Descrição da Classe"/>		
Categoria	Descrição da Categoria	
<input type="text" value="Categoria"/>	<input type="text" value="Descrição da Categoria"/>	

Ao finalizar o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

[\*\*TOPO\*\*](#)

### 2.11.7 Áreas/centros de custo

Nesta tela é possível cadastrar áreas e/ou centros de custo a serem utilizados como filtros de pesquisa para os usuários, facilitando o gerenciamento dos documentos aos quais possui acesso.

O usuário poderá pesquisar pelas áreas e centros de custo já cadastrados, utilizando um dos filtros de pesquisa disponíveis.

**Áreas / Centros de custo**

Áreas / Centros de custo Descrição Responsável Hierarquia

Áreas / Centros de custo Descrição Nenhum Todos

[Pesquisar](#)

[Incluir](#) [Alterar](#) [Excluir](#)

Registros por página

10

ÁREAS / CENTROS DE CUSTO	DESCRIÇÃO	HIERARQUIA	RESPONSÁVEL	E-MAIL
Metais	Metais			
Plásticos	Plásticos			
Produção	Produção			

O usuário poderá editar as informações das áreas já cadastradas (botão "Alterar") ou excluir o cadastro (botão "Excluir").

Para incluir uma área, clique no botão "Incluir". Será exibida uma janela onde o usuário deverá digitar o nome da categoria e sua descrição.

### Nova área

Áreas / Centros de custo Descrição Hierarquia

Áreas / Centros de cust Descrição

Responsável E-mail

Nenhum E-mail

[Salvar](#) [Cancelar](#)

Após o preenchimento dos campos, clique em "Salvar" para gravar as informações.

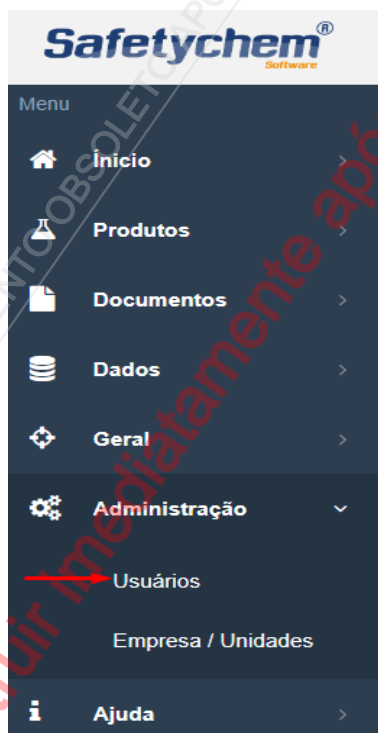
**ATENÇÃO:** Os centros de custo podem ser cadastrados da mesma forma que as áreas, com a exceção de que, para ser considerado um centro de custo, deve estar vinculado a uma área previamente cadastrada.

[TOPO](#)



## 2.12 Usuários

Para cadastrar os usuários que utilizarão o SafetyChem® e suas respectivas permissões de uso, o usuário deverá acessar o menu lateral Administração → Usuários.



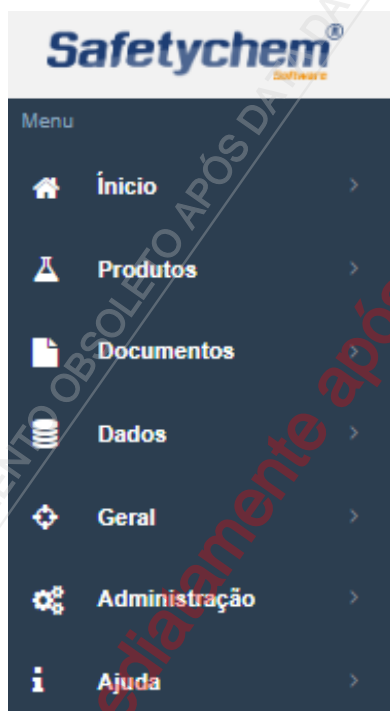
Nesta tela, é possível editar, ativar/desativar usuários já cadastrados no sistema, além de incluir novos usuários.

Não há limite de usuários que podem ser cadastrados, no entanto, a quantidade máxima de usuários logados simultaneamente está discriminado no contrato.

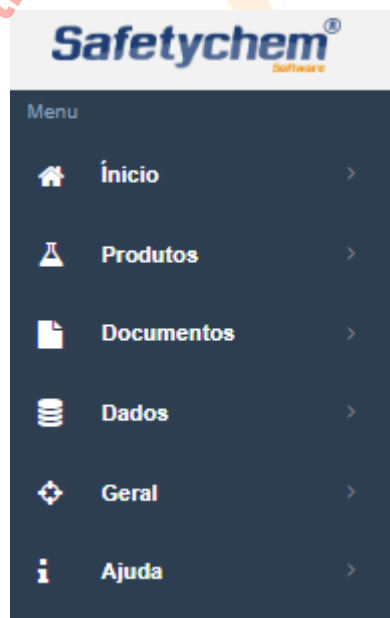
### 2.12.1 Perfis de acesso

A seguir, comentaremos os diferentes níveis de permissão para cada perfil de usuário:

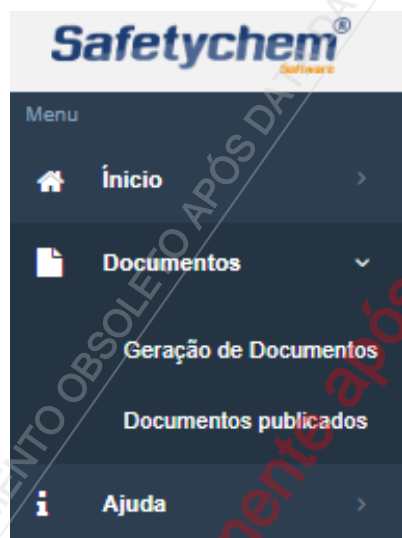
A) **Administrador:** Possui acesso a todos os itens descritos neste manual, além de cadastrar e editar usuários. Ideal para o(s) responsável(is) pelo uso do SafetyChem® na empresa.



B) **Técnico:** Possuem acesso a quase todos os itens descritos neste manual, exceto os itens da aba "Administração" (Cadastros de empresas e usuários). Ideal para os usuários que farão o cadastro de novos produtos, importação e exportação de dados.

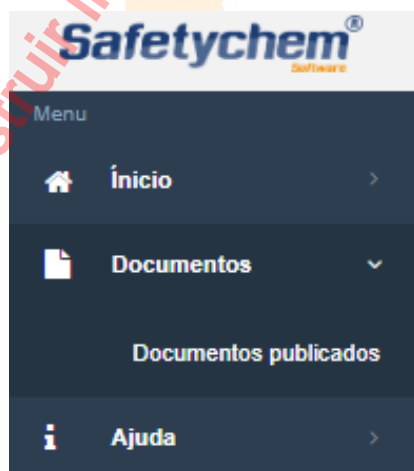


C) **Emissor:** realiza a geração de documentos e a publicação destes para o usuário de perfil público.



D) **Público:** possui acesso aos documentos publicados (realiza-se o acesso ao documento em arquivo PDF do produto cadastrado e a rotina de Compactar e baixar, a qual compacta em uma pasta zipada os documentos selecionados e faz-se o download).

**ATENÇÃO:** Usuários públicos consomem uma licença de uso da empresa para acesso simultâneo.



A tela mostra para o Administrador, além dos dados dos usuários, o último login efetuado, o nível de permissão para cada usuário e status.

**TOPO**

### 2.12.2 Cadastro de usuários

Para adicionar um novo usuário clique em "Incluir", será aberta uma janela. A edição de um usuário abrirá uma janela semelhante.

## Usuários

Filtro de Pesquisa

Nome completo

Nome completo

E-mail

E-mail

Username

Username

Opções Avançadas

Pesquisar

Incluir

Ação

Registros por página

10

NOME COMPLETO	USERNAME	E-MAIL	ÚLTIMO LOGIN	PERFIL	STATUS
demo	demo		29/10/2019 7:17	Administrador	Ativo
demo2	demo2		19/09/2019 5:21	Administrador	Ativo

Digite o nome, e-mail, perfil e senha do usuário. Em seguida, selecione o campo de controle "Ativo" (se não estiver flegado, o login do usuário será bloqueado).

### Novo usuário

Nome <input type="text" value="Nome"/>	Username <input type="text" value="Username"/>	E-mail <input type="text" value="E-mail"/>
Perfil <div> <input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Administrador</li> <li>Técnico</li> <li>Emissor</li> <li>Público</li> </ul> </div>	Senha <input type="text" value="Senha"/>	Confirmação de Senha <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ativo		
Documentos permitidos		
Validação de IP		
<div> <div>Salvar</div> <div>Cancelar</div> </div>		

Deve-se selecionar os tipos de documentos permitidos para o usuário que está sendo cadastrado ou editado.

### Novo usuário

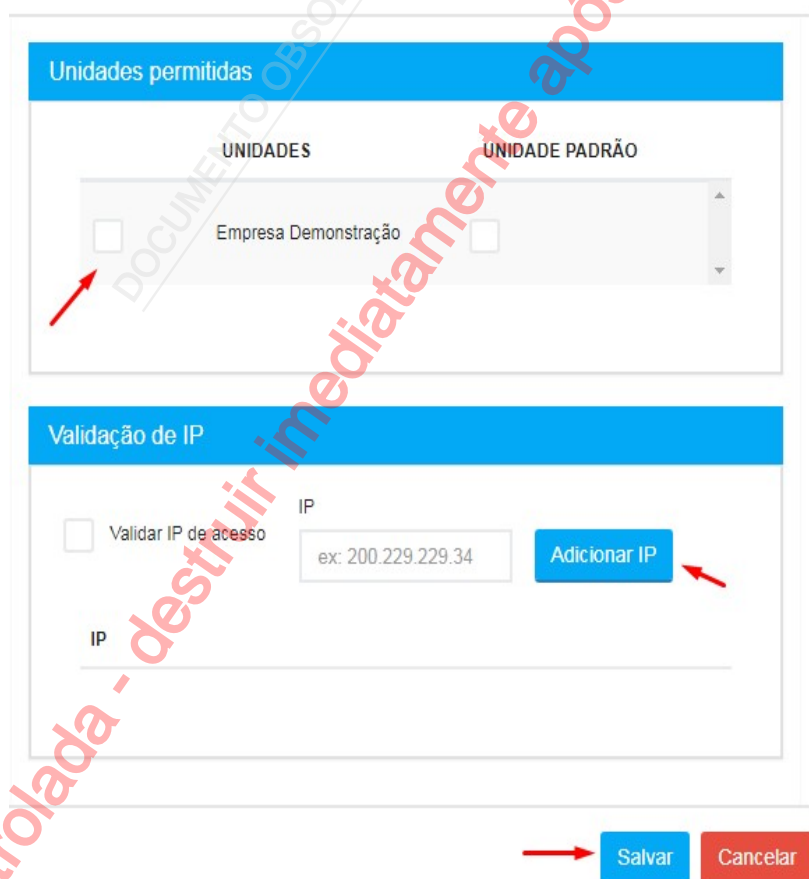
Documentos permitidos	
DOCUMENTOS	DOCUMENTO PADRÃO
<input type="checkbox"/> FISPQ	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> SDS	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> FDS	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> FE	<input type="checkbox"/>
Unidades permitidas	
<div> <div>Salvar</div> <div>Cancelar</div> </div>	

Em seguida, selecione sua empresa e qual(is) a(s) unidade(s) permitidas para este usuário.

O item "Validação de IP", indica que se o usuário possuir validação por IP, ele só conseguirá realizar login de computadores que possuam os IPs cadastrados no seu perfil.

Após preencher todas as informações necessárias, clique em "Salvar" para gravar as alterações.

Novo usuário



The screenshot shows a web form titled 'Novo usuário'. It has two main sections: 'Unidades permitidas' and 'Validação de IP'. In the 'Unidades permitidas' section, there is a table with columns 'UNIDADES' and 'UNIDADE PADRÃO'. The 'UNIDADES' column contains a checkbox and the text 'Empresa Demonstração'. A red arrow points to this checkbox. In the 'Validação de IP' section, there is a checkbox labeled 'Validar IP de acesso'. To its right is an input field for 'IP' with the example 'ex: 200.229.229.34' and a blue button labeled 'Adicionar IP'. A red arrow points to the 'Adicionar IP' button. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Salvar' (blue) and 'Cancelar' (red). A red arrow points to the 'Salvar' button.

Após finalizar, clique em "Salvar" para gravar as alterações.

Caso a empresa possua alguma área cadastrada (item 2.11.7 deste manual), será exibido um painel onde é possível selecionar a qual(is) áreas o usuário terá acesso.

Área

☐

ÁREA

☐

Laboratório

Nesta tela também é possível editar cadastros já existentes, clicando duas vezes no nome do produto ou no ícone Ação → Alterar. Será aberta uma tela semelhante à de cadastro de usuários.

Registros por página

10

Incluir

Ação

Alterar

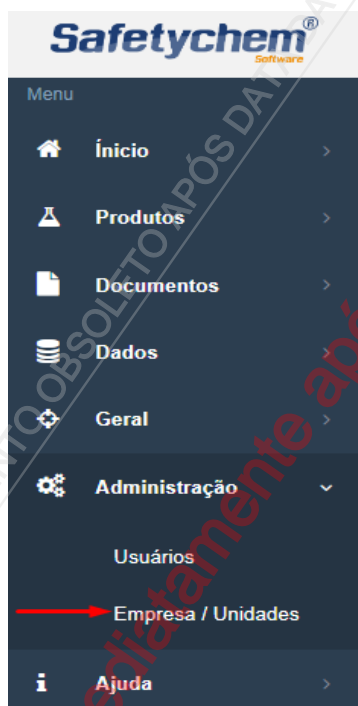
NOME COMPLETO	USERNAME	E-MAIL	ÚLTIMO LOGIN	PERFIL	STATUS
demo	demo		29/10/2019 7:17	Administrador	Ativo
demo2	demo2		19/09/2019 5:21	Administrador	Ativo

[TOPO](#)

## 2.13 Empresa / Unidades

Para alterar qualquer informação relacionada a empresa, acesse o menu lateral Administração → Empresa/Unidades.





Na próxima tela, estarão visíveis alguns dados da empresa (nome, código da unidade, endereço, telefone e fax).



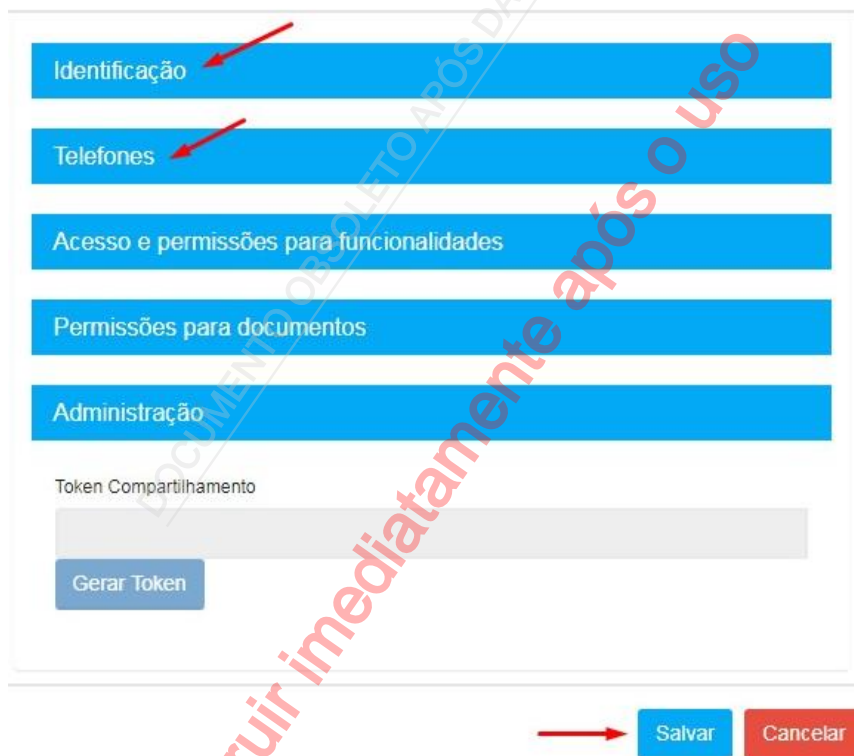
NOME FANTASIA	CÓDIGO DA UNIDADE	ENDEREÇO	TELEFONE
Empresa teste	Não cliente	Rua teste	10011001 8888-8888

I) Para editar as informações de cadastro da empresa, clique no ícone Ação → Alterar. Será exibida uma nova janela com os dados atuais.

Os itens "Nome", "CNPJ", "Acesso e permissões para funcionalidades", "Permissões para documentos", e "Token de compartilhamento" SÓ podem ser alterados pela InterTox e, por este motivo, são exibidos de forma bloqueada. Caso desejar alterar alguns destes itens, entre em contato via suporte.safetychem.com.br.

Os demais campos podem ser editados livremente e serão carregados, quando pertinentes, aos documentos de segurança.

#### Cadastrar/Alterar Empresa



II) Para editar o Logotipo, clique no ícone Ação → Logotipo. Será exibida uma nova janela, onde aparecerá o logo atual e um campo para busca do novo logo.

Clique em "Escolher arquivos" para seleção do arquivo que servirá de logo no computador do usuário; em seguida clique em "Abrir" para que o logo seja alterado. Será exibida uma mensagem confirmando a conclusão do procedimento.

#### Cadastrar/Alterar Logotipo Empresa



**Safetychem**<sup>®</sup>  
Software

Sair

III) Para editar os parâmetros da empresa, clique no ícone Ação → Parâmetros. Os parâmetros referem-se a informações que o usuário pode fixar em relação ao cadastro de produtos e os documentos:

**TOPO**

## 2.13.1 Parâmetros da empresa

### 2.13.1.1 Aba "Busca"

Esta aba tem como função, a escolha de parâmetros referente à pesquisa dos produtos nas abas "Cadastro" e "Documentos Publicados".

Parâmetros da Empresa

Busca	Cadastro	Fichas de informações de segurança	Ficha de Emergência	Ficha de comunicação de perigo	Rótulo
<b>Cadastro de Produtos</b>					
<input type="checkbox"/> Exibir versões anteriores					
<input type="checkbox"/> Desconsiderar ingredientes					
<b>Documentos Publicados</b>					
<input type="checkbox"/> Listar todos os documentos ao entrar na aba					
<input type="checkbox"/> Desabilitar download em massa					
<input type="checkbox"/> Forçar busca exata					
<input type="checkbox"/> Visualizar anexos					

**Salvar** **Cancelar**

Caso os itens "Exibir versões anteriores" e "Desconsiderar ingredientes" sejam selecionados, a pesquisa dos cadastros, sempre retornará todas as versões dos produtos, além de desconsiderar ingredientes ao se utilizar qualquer um dos filtros.

Ao selecionar "Listar todos os documentos ao entrar na aba", sempre que o usuário entrar na aba Documentos Publicados, todos os documentos já publicados serão carregados automaticamente.

É interessante para empresas que possuem poucos produtos cadastrados na base de dados. Para as empresas que possuem um volume grande de produtos, selecionar esta opção pode levar a um tempo maior de carregamento da tela.

Ao selecionar "Desabilitar download em massa", a opção de "Compactar e baixar" vários arquivos simultaneamente será desabilitada na aba Documentos Publicados.

Ao selecionar "Forçar busca exata" os resultados da pesquisa na aba Documentos Publicados, sempre será exatamente o(s) do(s) filtro(s) utilizados.

A opção "Visualizar anexos" permite ao usuário visualizar qualquer arquivo anexo aos documentos publicados.

## [TOPO](#)

### 2.13.1.2 Aba Cadastro

Esta aba tem como função a escolha de parâmetros referentes às abas "Identificação, Propriedades, Transporte e Documentos" do cadastro do produto.

Parâmetros da Empresa



No painel "Identificação" é possível selecionar uma classe padrão para novos cadastros. Algumas frases ao longo do documento e critérios de classificação podem mudar para se adequar à classe escolhida. É interessante para os casos em que todos os produtos devem atender à um segmento específico, Ex.: fertilizantes.

**Identificação**

Classe

Produto Químico
▼

☐ Código da empresa sequencial

Principal uso recomendado Principal uso recomendado

Restrições específicas de uso Restrições específicas de uso

Ao selecionar o campo "Código da empresa sequencial", o código da empresa será exibido logo após o nome comercial do produto.

No campo "Principal uso recomendado" o texto preenchido neste campo será carregado automaticamente para todos os novos cadastros. Caso esteja em branco, o principal uso recomendado deverá ser digitado pelo usuário no momento do cadastro. O mesmo se aplica ao item "Restrições específicas de uso".

Caso algum dos itens da sub aba "Categoria" esteja selecionado, os novos cadastros já estarão com a opção selecionada. Pode-se utilizar para facilitar a busca de produtos por categorias.

**Categoria**

☐ Matéria prima
 ☐ Produto acabado
 ☐ Intermediário
 ☐ Impureza

Na opção "Campo adicional" o usuário poderá incluir um campo adicional na aba Identificação do cadastro do produto, basta informar o nome do campo e marcar a opção "Exibir campo".

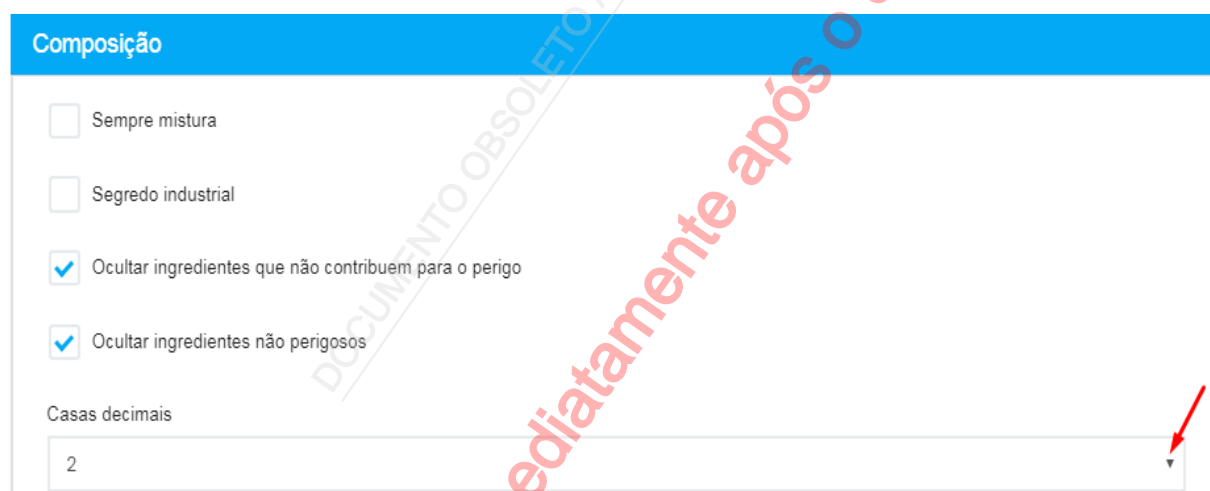
**Campo adicional**

☐ Exibir campo
 
INCI NAME

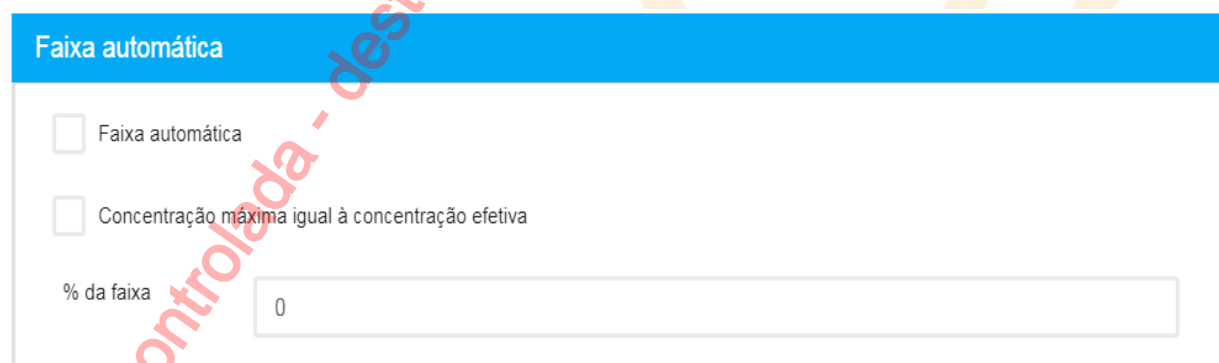
No painel "Composição", caso o campo "Sempre Mistura" seja selecionado, os novos cadastros serão tratados como mistura automaticamente. O campo "Segredo Industrial" permite que todos os ingredientes utilizados como ingredientes sejam tratados como segredo industrial.

Os campos "Ocultar ingredientes que não contribuem para o perigo" e "Ocultar ingredientes não perigosos" são utilizados para que em todos os cadastros os ingredientes não perigosos e que não contribuem para o perigo sejam ocultados na seção 3 da FISPQ.

O campo "Casas Decimais" determina a quantidade de casas decimais que será utilizada para descrever a concentração dos ingredientes na seção 3 da FISPQ.



Também é possível estabelecer uma faixa de concentração padrão para todos os componentes que serão adicionados. Ao selecionar o campo "Faixa automática", adicionar a faixa desejada no campo "% da faixa".



Por exemplo, se for estabelecida uma faixa de 10% nos parâmetros, e adicionado um ingrediente com concentração numérica igual a "10", o campo "Descrição da concentração" será preenchido automaticamente com o texto "9 – 11%".

O painel "Modelos de Preenchimento", permite a escolha de modelos padronizados das diferentes seções da FISPQ para agilizar a geração dos documentos. É necessário que o modelo esteja previamente cadastrado para seleção.

### Modelos de preenchimento

Modelo seção 2

Padrão Intertox - Produto Químico

Modelo seção 4

Padrão Intertox - Produto Químico

No painel "Propriedades", é possível estabelecer um valor padrão de propriedades físico-químicas, que será preenchido automaticamente nos novos cadastros (estado físico, estabilidade, ponto de ebulição, viscosidade cinemática e densidade absoluta).

### Propriedades

Estado físico

Estabilidade

Ponto de Ebulição

No painel "Transporte", caso o campo "Obter sugestões de número ONU" seja selecionado, o sistema exibirá sugestões de números ONU que possuírem "Classe/subclasse de risco principal", "Classe/subclasse de risco subsidiário" e "Grupo de embalagem" que se enquadrem nos critérios da Resolução ANTT nº 5232, a partir da classificação de perigos do produto.

### Transporte

☐ Obter sugestões de números ONU

No painel "Documentos", caso o campo "Atualizar informações" seja selecionado, as informações dos documentos serão atualizadas automaticamente assim que o usuário acessar esta aba.

Caso o campo "Explodir Fórmula" seja selecionado, o sistema irá abrir todas as misturas, listando apenas as substâncias no produto final. Interessante para os casos em que o cliente deseja ocultar dos documentos misturas intermediárias como ingrediente.



Caso o campo "Permitir alterar número de versão manualmente" seja selecionado, o usuário poderá alterar a versão do documento antes de gerá-lo.



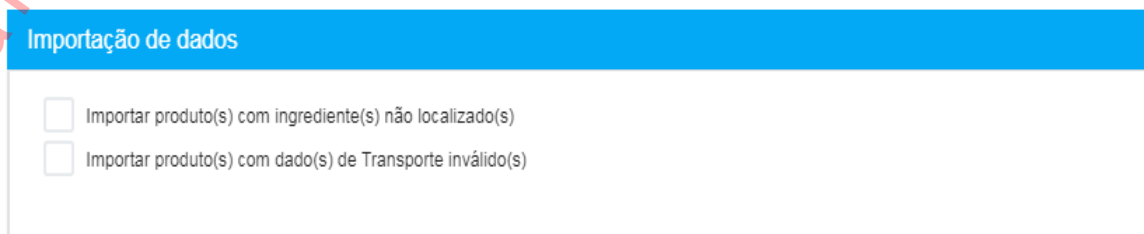
No item "Padrão de nome de arquivos" é possível selecionar a ordem que os seguintes listados acima serão exibidos no nome do arquivo gerado.

[TOPO](#)

### 2.13.1.3 Aba Importação de dados

Parâmetros da Empresa

Busca	Cadastro	Importação de dados	Fichas de informações de segurança	Ficha de Emergência	Ficha de comunicação de perigo	Rótulo
-------	----------	---------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------------------	--------



O campo "Importar produto(s) com ingrediente(s) não localizado(s)" deve ser selecionado para importar ingredientes que não estão previamente cadastrados no sistema e o campo "Importar

produto(s) com dado(s) de Transporte inválido(s)", deve ser selecionado, a fim de importar ingredientes que estão com os campos de transporte preenchidos no arquivo XML.

## TOPO

### 2.13.1.4 Aba Ficha de informações de segurança

Esta aba tem como função à escolha do layout e parâmetros referente às seções 3, 8 e 16 da ficha de informações de segurança nos idiomas português, inglês e espanhol (caso o usuário possua mais de um módulo).

Parâmetros da Empresa

Busca	Cadastro	Fichas de informações de segurança	Ficha de Emergência	Ficha de comunicação de perigo	Rótulo
NBR 14725					
GHS					
SDS					
FDS					
HazCom					

No item "Modelo de documento", o usuário poderá selecionar um layout já cadastrado, que seja diferente do template padrão criado pela Intertox para os documentos.

Para adição de outros templates enviar a solicitação para o e-mail [suporte.safetychem.com.br](mailto:suporte.safetychem.com.br), com o Layout desejado em anexo (arquivo Word ou PDF) para análise.

NBR 14725
Modelo de documento
Template Padrão

Caso os campos "nome comercial" e/ou "descrição da mistura" sejam selecionados, a descrição da mistura e o nome comercial serão exibidos na seção 3 dos documentos em detrimento do nome químico adicionado no cadastro.

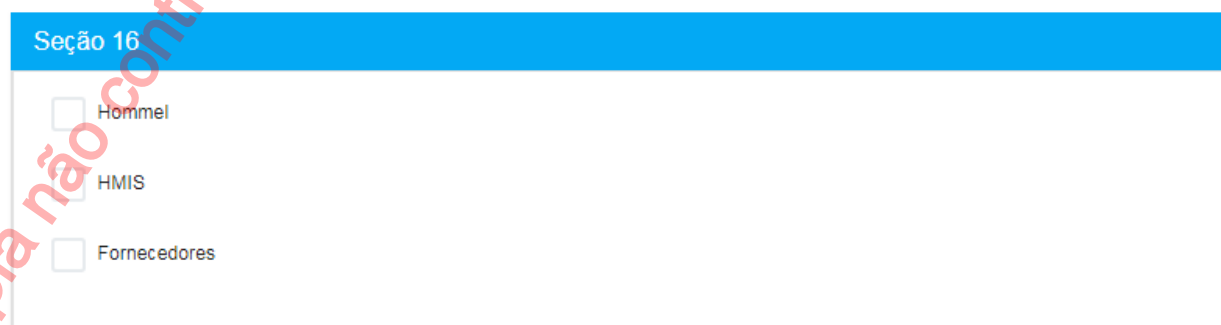
Também é possível parametrizar a frase que será exibida na seção 3 da FISPQ, caso o ingrediente se trate de um segredo industrial.



Caso os campos "NIOSH" e "OSHA" sejam selecionados, os dados referentes as agências NIOSH E OSHA serão ocultadas na seção 8 dos documentos.



Nos campos da aba "Seção 16", caso selecionados o diagrama de HOMMEL/HMMIS e fornecedor serão ocultados na seção 16 dos documentos.



**ATENÇÃO:** o usuário deve definir estes padrões para cada módulo.

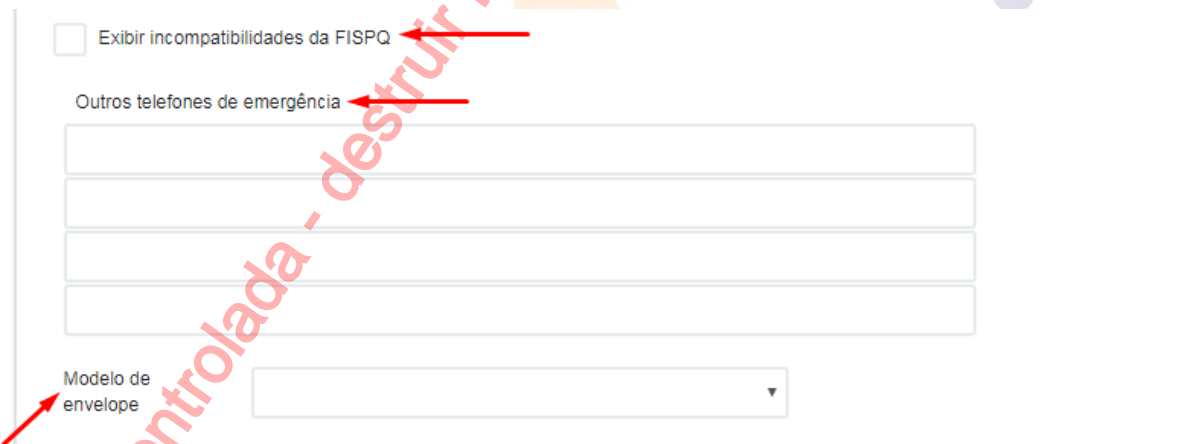
**[TOPO](#)**

### 2.13.1.5 Aba Ficha de emergência

Esta aba tem como função escolha de parâmetros referente à aba “Documentos” para a ficha de emergência. É possível definir que as informações de tarja, logo, nome comercial, verso e revisão sejam ocultadas no documento.



Além disso, é possível exibir as incompatibilidades da FISPQ, exibir telefones de emergência adicionais e escolher o modelo padrão para o envelope.



**TOPO**

### 2.13.1.6 Aba Ficha de comunicação de perigo

Esta aba tem como função a definição dos parâmetros referentes aos dados que o usuário deseja ocultar na ficha de comunicação de perigo.

Ficha de comunicação de perigo

☐ Ocultar Hommel

☐ Ocultar HMIS

☐ Ocultar código da empresa

☐ Ocultar telefone de emergência - Uso interno

[TOPO](#)

### 2.13.1.7 Aba Rótulo

Esta aba tem como função a escolha dos padrões de informações que devem ser exibidas ou excluídas dos rótulos dos produtos, além de possibilitar adicionar o responsável técnico e sua função, a ser exibido neste documento.

Parâmetros da Empresa

Busca	Cadastro	Fichas de informações de segurança	Ficha de Emergência	Ficha de comunicação de perigo	Rótulo
Responsável técnico					
Ocultar					
Exibir					

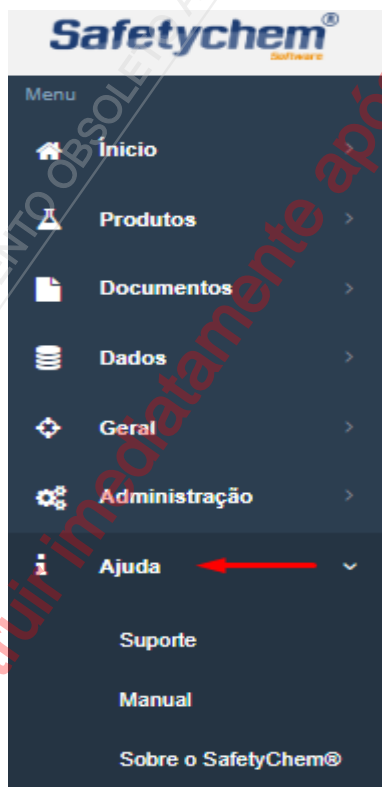
Ao finalizar a escolha dos parâmetros, clique em "Salvar" para gravar os dados.

IV) Para excluir uma unidade, clique em Ação → Excluir. Ao término do processo, o sistema exibirá a mensagem de que a unidade foi excluída com sucesso. **ATENÇÃO:** Não é possível excluir o cadastro da empresa Matriz.

[TOPO](#)

## 2.14 Ajuda

Para informações a respeito do software, solicitar suporte e ter acesso aos manuais do sistema, acesse o menu lateral Ajuda.



**TOPO**