

Ficha de Informação de
Segurança de Produto Químico
- FISPQ

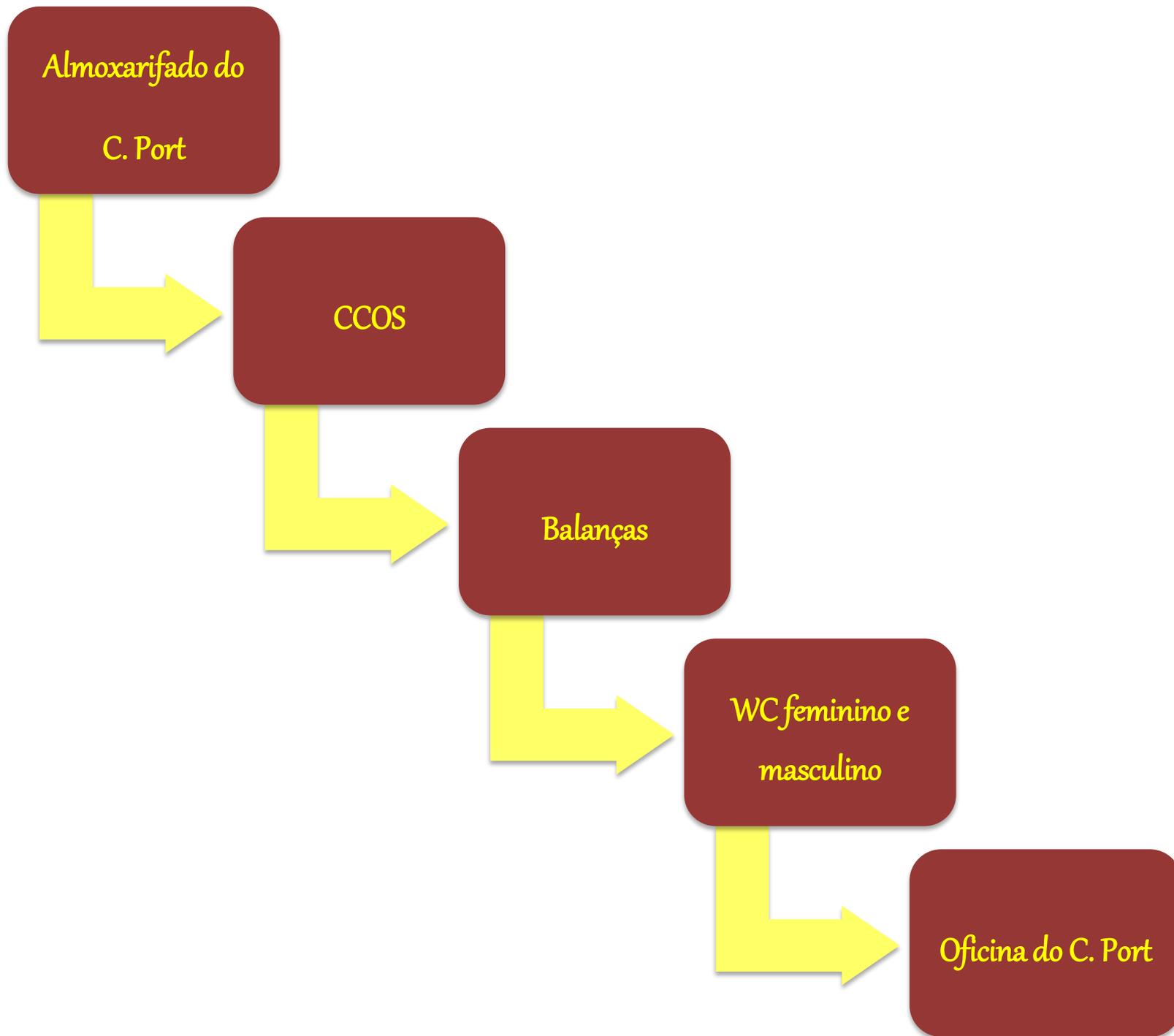
Inventário Nacional de Resíduos Sólidos

Conama 313:2002

É o conjunto de informações sobre a geração, características, armazenamento, transporte, tratamento, reutilização, reciclagem, recuperação e disposição final dos resíduos sólidos gerados.

O que precisamos para fazer um inventário?

- Realizar o levantamento dos produtos nas áreas; 
- Contactar as empresas para solicitar a FISPO dos produtos químicos;
- Preencher a planilha do inventário; 
- Disponibilizar os inventários nas áreas geradoras;
- Treinar os colaboradores sobre o correto manuseio do Inventário de Resíduos Classe I e sobre a FISPO - Decreto nº 2.657, 03/07/1998, Art. 8 (obriga a utilização da FISPO)



INVENTÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS



FABRICANTE / PRODUTO		SUBSTÂNCIA	ÁREA (S) REQUISITANTE (S)	EST. FÍSICO DO PRODUTO	CLASSIFICAÇÃO	RESÍDUO GERADO	CONTATOS
Área geradora: <i>Almoxarifado Geral</i>			Contato: <i>2230 / Ronaldo</i>		Data: <i>29/01/2013</i>		
1	F: AP Winner Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda P: Loctite Limpa Contatos Elétricos	<i>N-hexano, Propano e Butano.</i>	Manutenção	Líquido	Inflamável/ Tóxico	Embalagem metálica e plástica	Tel: (42) 3219-3200/ Email: fabiano@apwinner.com.br
2	F: ATB Indústria e Comércio de Adesivos Ltda P: Limpa Contato Elétrico Spray Tek Bond	<i>Isopropanol; Compostos Halogenados; Propano e Butano.</i>	Manutenção	Líquido	Inflamável/ Tóxico	Embalagem metálica	Tel: (11) 4701 - 5755/ 4785-6600/ 08000148110/ Email: laboratorio@tekbond.com.br
3	F: Atlas Copco Airpower N.V - Industrial Air Division P: Roto Injectfluid	<i>Óleo de hidrocarboneto mineral e aditivos.</i>	Manutenção	Líquido	Tóxico	Embalagem plástica	Tel: (11) 3478 - 8700
4	F: Barros & Almeida Ltda P: Desengraxante Klyn	<i>Ácido Sulfônico; Neutralizante; Alcalinizantes; Conservante; Coadjuvante; Corante e Água Tratada.</i>	Manutenção	Líquido	Tóxico	Embalagem plástica	Tel: (71) 3369 - 1811/ Email: barros2001@uol.com.br
5	F: Baston do Brasil Produtos Químicos Ltda P: Odorizador Ultra Fresh Erva Doce	<i>Álcool, antioxidantes, conservantes, essência, veículo e gás propelente butano/propano.</i>	Limpeza e Conservação	Gasoso	Tóxico/ Inflamável	Embalagem metálica (spray)	Tel: (42) 3252 - 1705/ 0800 721 3000
6	F: BomBriL S/A P: No Ar Estilos	<i>Dimetil éter (DME); etanol; propilenoglicol e fragrância.</i>	Limpeza e Higienização	Gasoso	Inflamável	Embalagem de metal (spray/ aerossóis)	Tel: (11) 4366-1276
7	F: Castrol Brasil Ltda P: Stihl 8017 H	<i>Óleos básicos altamente refinados/ou hidrocarbonetos e aditivos.</i>	Manutenção	Líquido	Tóxico/ Inflamável	Embalagem plástica	Tel: 0800 7040 720/ 0800 265 544/ (21)2598-7222

Resíduos Químicos e/ou
Perigosos

Inflamáveis

Podem pegar fogo e soltar fumaça (fumo) tóxica no ar.



Exemplo: gasolina, óleos e os removedores de tinta.



Os resíduos inflamáveis geralmente trazem a figura de uma chama no recipiente.

Corrosivo

Alguns dissolvem qualquer coisa que tocarem, até a carne humana.



Eles geralmente trazem a figura do esqueleto de uma mão no recipiente.



Reativo

Promovem reação de forma violenta e imediata.

Forma misturas explosivas quando em contato com a água..

Produzem reações explosivas com o calor.

Os produtos químicos explosivos encontram-se em latas de spray, na gasolina e nos fluidos para isqueiro.



Tóxico

Alguns são venenosos;



Os resíduos venenosos provêm de produtos de limpeza, veneno para ratos e pesticidas. Este tipo de resíduo geralmente traz a figura de uma caveira no recipiente.

Podem causar danos sérios aos bebês antes de nascerem e também podem chegar até o ar, a água e o solo e matar peixes e animais.



Patogênico

Se uma amostra representativa dele contiver ou se houver suspeita de conter, microorganismos patogênicos capazes de produzir doenças em homens, animais ou vegetais.



O que é uma FISPQ?

É um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme norma, ABNT-NBR 14725.

Este documento deve ser recebido pelos empregadores que utilizem produtos químicos, tornando-se um documento obrigatório para a comercialização destes produtos.

Para que serve?

Fornece informações sobre vários aspectos dos produtos químicos (substâncias e misturas) quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Transmite conhecimentos sobre produtos químicos, recomendações sobre medidas de proteção e ações em situação de emergência.

Para que serve?

O documento não leva em conta todas as situações que possam ocorrer em um ambiente de trabalho, constituindo apenas parte da informação necessária para a elaboração de um programa de saúde, segurança e meio ambiente.

MSDS/SDS (*Material Safety Data Sheet*) são as siglas mundialmente conhecidas referentes a este documento, o qual é apresentado pelo modelo estabelecido pela ISO 11014.

Como é formada?

Este documento é dividido em 16 Seções, obedecendo a seguinte numeração e sequência:

1. Identificação do produto e da empresa	16. Outras informações
2. Composição e informação sobre os ingredientes	15. Regulamentações
3. Identificação de perigos	14. Informações sobre transporte
4. Medidas de primeiros-socorros	13. Considerações sobre tratamento e disposição
5. Medidas de combate a incêndio	12. Informações ecológicas
6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento	11. Informações toxicológicas
7. Manuseio e armazenamento	10. Estabilidade e reatividade
8. Controle de exposição e proteção individual	9. Propriedades físico-químicas

1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto (O)
- Código interno de identificação do produto (A)
- Nome da empresa (O)
- Endereço (O)
- Telefone da empresa (O)
- Telefone para emergências (A)
- Fax (A)
- E-mail (A)

Legenda: (O) Obrigatório; (A) Aplicável; (J) Justificável

Critérios para preenchimento da FISPOQ

Obrigatório: A notação (O) associada a um subtítulo indica que dados ou informações devem ser apresentados em todos os casos e para todos os produtos, fornecendo informações completas. Afirmações como “não disponível”, “não aplicável” e “não relevante” podem ser usadas, se puderem ser justificadas.

Justificar: A notação (J) associada a um subtítulo indica que informações claras devem ser dadas, mesmo se o subtítulo correspondente não for relevante ou se a informação ainda não estiver disponível. Afirmações como “não disponível”, “não aplicável” e “não relevante” podem ser usadas, se puderem ser justificadas.

Aplicável: A notação (A) associada a um subtítulo indica que informações podem ser relevantes para: produtos considerados, requisitos locais, segurança, prevenção e proteção.

2. Composição e informações sobre os ingredientes



Em caso de substância

- Substância (O)
- Nome químico comum ou nome genérico (O)
- Sinônimo (J)
- Registro no Chemical Abstract Service (nº do CAS) (A)
- Ingredientes que contribuam para o perigo (J) (acompanhados do nº do CAS)

Em caso de preparado

- Preparado (O)
- Natureza química (J)
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (J)
- Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo (J)
- Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo (J)
- Classificação e rotulagem de perigo (A) dos ingredientes que contribuem para o perigo

3. Identificação de perigos

- Perigos mais importantes (J)]
- Efeitos do produto (J)
- Efeitos adversos à saúde humana (A)
- Efeitos ambientais (A)
- Perigos físicos e químicos (A)
- Perigos específicos (J)
- Principais sintomas (A)
- Classificação do produto químico (A)
- Visão geral de emergências (A)

4. Medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros (O)
- Inalação (A)
- Contato com a pele (A)
- Contato com os olhos (A)
- Ingestão (A)
- Quais ações devem ser evitadas (A)
- Descrição breve (A) dos principais sintomas e efeitos
- Proteção do prestador de socorros (A) e/ou notas para o médico (A)

5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados (J)
- Meios de extinção não apropriados (A)
- Perigos específicos (A)
- Métodos especiais (A)
- Proteção dos bombeiros (A)

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais (J)
- Remoção de fontes de ignição (J)
- Controle de poeira (J)
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos (J)
- Precauções ao meio ambiente (J)
- Sistemas de alarme (A)
- Métodos para limpeza (O)
- Recuperação (A); Neutralização (A); Disposição (A); Prevenção de perigos secundários (A)

7. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Manuseio (J)
- Medidas técnicas (J)
- Prevenção da exposição ao trabalhador (A)
- Prevenção de incêndio e explosão (A)
- Precauções (J) para manuseio seguro
- Orientações para manuseio seguro (J)
- Armazenamento (J)
- Medidas técnicas apropriadas (J)
- Condições de armazenamento (J)
- Adequadas (J)
- A evitar (A)
- De sinalização de risco (A)
- Produtos e materiais incompatíveis
- Materiais seguros para embalagens (J)
- Recomendadas (J)
- Inadequadas (A)

8. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Medidas de controle de engenharia (A)
- Parâmetros de controle específicos (A)
- Limites de exposição ocupacional (A)
- Indicadores biológicos (A)
- Outros limites e valores (A)
- Procedimentos recomendados para monitoramento (A)
- Equipamento de proteção individual apropriado (J)
- Proteção respiratória (A)
- Proteção das mãos (A)
- Proteção dos olhos (A)
- Proteção da pele e do corpo (A)
- Precauções especiais (A)
- Medidas de higiene (A)

9. Propriedades físico-químicas

- Estado físico (O)
- Forma (A)
- Cor (O)
- Odor (J)
- pH (J)
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico (J)
- Ponto de ebulição (A); faixa de temperatura de ebulição (A), faixa de destilação (A), ponto de fusão (A)
- Temperatura de decomposição (A)
- Ponto de fulgor (J)
- Temperatura de auto-ignição (A)
- Limite de explosividade superior/inferior (J)
- Pressão de vapor (A)
- Densidade de vapor (A)
- Densidade (J); Solubilidade (J) (com indicação do(s) solvente(s))
- Coeficiente de partição octanol/ água (A);
- Taxa de evaporação (A); outras informações (A)

10. Estabilidade e Reatividade

- Condições específicas
- Instabilidade [J]
- Reações perigosas [J]
- Condições a evitar [A]
- Materiais ou substâncias incompatíveis [A]
- Necessidade de adicionar aditivos e inibidores [A]
- Produtos perigosos da decomposição [J]

11. Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição (J)
- Toxicidade aguda (J)
- Efeitos locais (J)
- Sensibilização (A)
- Efeitos toxicologicamente sinérgicos (A)
- Efeitos específicos (A)
- Substâncias que causam efeitos:
 - Aditivos (A)
 - Potenciação (A)

12. Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto (J)
- Mobilidade (A)
- Persistência/ degradabilidade (A)
- Bioacumulação (A)
- Comportamento esperado (A)
- Impacto ambiental (A)
- Ecotoxicidade (A)

13. Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
- Produto (J)
- Restos de produtos (J)
- Embalagem usada (J)

14. Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais (J)
- Terrestres (A)
- Fluviais (A)
- Marítimo (A)
- Aéreo (A)
- Regulamentações adicionais (A)
- Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal): Número ONU (A);
Nome apropriado para embarque (A); Classe de risco (A); Número de risco (A);
Grupo de embalagem (A)

15. Regulamentações

- Regulamentações (A)
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo (A)

16. Outras informações

Exemplos:

- *Necessidades especiais de treinamento*
- *Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico*
- *Referências bibliográficas*

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
Explosivas (E)		Substâncias e preparações que podem reagir exotermicamente, e com uma rápida liberação de gases detonam, deflagram ou explodem. Obs: Não é necessário ser classificado também como O e F.	R2	Perigo de explosão em caso de batidas, atrito, fogo ou presença de outras fontes de ignição.
			R3	Altamente explosivo por batidas, atrito, fogo ou presença de outras fontes de ignição
Comburentes/ Oxidantes (O)		Substâncias e preparações que, em contato com outras substâncias, especialmente com substâncias inflamáveis, apresentam reação fortemente exotérmica.	R7	Pode provocar incêndio
			R8	Perigo de incêndio em contato com materiais inflamáveis
			R9	Perigo de explosão em caso de mistura com materiais inflamáveis
Inflamáveis (F)		Líquido que possua ponto de fulgor inferior a 70° C conforme NR20	R10	Inflamável
			R11	Facilmente Inflamável
			R12	Altamente inflamável
			R15	Reage com água pela formação de gases facilmente inflamáveis
			R17	Auto inflamável ao ar

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
Corrosivas (C)		<p>Substâncias e preparações que, em contato com tecidos vivos, podem exercer uma ação destrutiva sobre estes.</p> <p>Obs: Não é necessário ser classificado também como Xi</p>	R34	Provoca queimaduras por acidez
			R35	Provoca graves queimaduras por acidez
Tóxicas (T)		<p>Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutânea, podem implicar riscos graves, agudos ou crônicos, e até morte.</p> <p>Obs: Não é necessário ser classificado também como Xn e C.</p>	R23	Venenoso se inalado
			R24	Venenoso se em contato com a pele
			R25	Venenoso se ingerido
			R26	Muito venenoso se inalado
			R27	Muito venenoso se em contato com a pele
			R28	Muito venenoso se ingerido
			R39	Sérios perigos de danos irreversíveis
R48	Sérios perigos à saúde em caso de exposição prolongada			

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
Nocivas (Xn)		Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutânea, podem implicar riscos de gravidade limitada.	R20	Perigoso à saúde se inalado
			R21	Perigoso à saúde em contato com a pele
			R22	Perigoso à saúde se ingerido
			R41	Sério perigo de danos aos olhos
			R65	Perigoso à saúde. Pode causar danos aos pulmões se ingerido
			R68	Possíveis riscos de efeitos irreversíveis
Irritantes (Xi)		Substâncias e preparações não corrosivas que, por contato imediato, prolongado ou repetitivo com a pele e as mucosas, podem provocar reações inflamatórias.	R36	Irritante para os olhos
			R37	Irritante para os órgãos da respiração
			R38	Irrita a pele

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
<p>Perigosas ao meio ambiente (N)</p>		<p>Substâncias perigosas, que se penetrarem no ambiente, representam ou podem representar risco imediato ou diferido para um ou mais componentes do meio ambiente.</p>	R50	Muito venenoso para organismos de água
			R51	Venenoso para organismos de água
			R52	Prejudicial para organismos de água
			R53	Pode apresentar efeitos prejudiciais a longo prazo em águas
			R54	Venenoso para plantas
			R55	Venenoso para animais
			R56	Venenoso para organismos do solo
			R57	Venenoso para abelhas
			R58	Pode apresentar efeitos prejudiciais a longo prazo sobre o meio ambiente
			R59	Prejudicial para a camada de ozônio

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
Cancerígenas (Xn)		<p>Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutânea, podem provocar cancro ou aumentar a sua incidência.</p> <p>Obs: Rotular / classificar com as respectivas sentenças “ R “</p>	R40	Possíveis danos irreversíveis
			R45	Cancerígeno
			R49	Pode provocar câncer em caso de inalado
Mutagênicas (Xn)		<p>Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutânea, podem produzir defeitos genéticos hereditários ou aumentar sua frequência.</p> <p>Obs: Rotular / classificar com as respectivas sentenças “ R “</p>	R46	Pode provocar alterações hereditárias
			R47	Pode provocar alterações genéticas

Classificação de Riscos

RISCO	SÍMBOLO	DEFINIÇÃO	SENTENÇAS R	
Tóxicas para Reprodução (Xn)		<p>Substâncias e preparações que, por inalação, ingestão ou penetração cutâneas, podem causar efeitos prejudiciais não hereditários na progenitura.</p> <p>Obs: Rotular / classificar com as respectivas sentenças “ R “</p>	R60	Pode influenciar a capacidade de reprodução
			R61	Pode prejudicar a criança na capacidade de reprodução
			R62	Possivelmente pode influenciar a capacidade de reprodução
			R63	Pode prejudicar a criança no período de gestação
			R64	Pode prejudicar a criança por intermédio do leite materno
Sensibilizantes (Xn)		<p>Substâncias e preparações que, por inalação ou penetração cutânea, podem causar uma reação de hipersensibilização.</p> <p>Obs: Rotular / classificar com as respectivas sentenças “ R “</p>	R42	Possível sensibilização por inalação
			R43	Possível sensibilização por contato com a pele

Gerenciamento de resíduos

O que fazer com os resíduos gerados?

Os resíduos químicos deverão ser acondicionados nos locais de sua geração em coletores de cor laranja e devidamente identificados.



Lembre-se: Os coletores deverão conter sacos plásticos de cor laranja para facilitar o seu manuseio e evitar o contato com os resíduos.

Esses resíduos deverão ser entregues na Central de Resíduos acompanhados da Ficha de Controle e Disposição de Resíduos (FCDRQ).

O que é FCDRQ?

É um formulário que contém informações referentes a um determinado resíduo.

Para que serve a FCDRQ?

Serve para a empresa saber quais são os resíduos encaminhados para a Central de Resíduos realizando assim o seu controle.

Onde estará disponível a FCDRQ?

No almoxarifado; para ter acesso a este formulário cada setor terá que requisitá-lo.



FORMULÁRIO DE CONTROLE E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS QUÍMICOS

FO.008.MA.R00
Emissão: 26/08/2010
Revisão: 00/00/0000

Data: ____/____/____ Setor emitente: _____ Ramal: _____

Origem: _____

Responsável: _____ Matrícula: _____

Destino: Central de Resíduos

CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS

Resíduo: _____

Nome Químico: _____ NA

Nome Comercial: _____ NA

Fabricante: _____

Quantidade _____ litros Kg m³

ESTADO FÍSICO

Sólido Líquido Semi-Sólido Gasoso Composição (%) _____

CLASSIFICAÇÃO

Inflamável Combustível Tóxico Irritante Corrosivo

Outros _____

TIPO DE ACONDICIONAMENTO

Tambor (Quantidade) _____ unid. Capacidade _____ litros

Bombonas (Quantidade) _____ unid. Capacidade _____ litros

Outros (Especificar) _____

EMBALAGEM

Metálico - Capacidade: _____ litros

Quantidade: _____ unid.

Plástica - Capacidade: _____ litros

Quantidade: _____ unid.

BAG's - Quantidade: _____ unid.



O que fazer com os produtos vencidos ou que tenham suas embalagens estouradas?

Eles devem ser encaminhados para a Central de Resíduos devidamente identificados/rotulados.

<i>Nome do produto</i>	
Fabricante:	
Data de fabricação: __/__/__	Data de validade: __/__/__
Data da preparação: __/__/__	
Lote do produto:	



A entrega desses produtos na Central de Resíduos deverá ser mediante o preenchimento da Ficha de Controle e Disposição de Resíduos Químicos – FCDRO.

E se eu precisar diluir um produto....

Esse produto deverá estar na sua embalagem original ou poderemos utilizar a embalagem de um produto biodegradável, pois assim, não ocorrerá reação.

Após diluição, deveremos rotular o produto com as seguintes informações:

<p style="text-align: center;">Produto Vencido</p> <p>Vencido em: ____/____/____</p> <p>Descartado em: ____/____/____</p>
--

Caso o produto químico caia no solo ou piso o que devo fazer?

Você deverá utilizar os kits de emergência distribuídos nas áreas a fim de conter o produto.

De que são compostos os kits de emergência?

- Turfas;*
- Cordões*
- Mantas*
- Travesseiros absorventes.*

Por que utilizar os Kits de emergência?

- Evitar não conformidades e atender o requisito 4.4.7 da norma ISO 14001;
- Evitar contaminação do solo, rios, lagos, mares e multas ambientais;
- Aumentar a segurança e conservação do meio ambiente.

Utilidades e Aplicação

Linha Branca: absorve petróleo e seus derivados. Não absorve água. Exemplo: Óleo diesel, óleo vegetal, acetona, gasolina, diesel, etc.



Linha Verde: Absorve líquidos agressivos, químicos e produtos solúveis em água. Exemplo: Ácidos, bases, produtos corrosivos, hipoclorito de sódio, etc.



Depois de conter o óleo e/ou derivados o que fazer com o resíduo gerado?

Todo o material utilizado para conter o vazamento (mantas, rolos, travesseiros...) deve ser considerado como resíduo químico e/ ou perigoso, devendo ser encaminhado para incineração.



Como os resíduos químicos e/ou perigosos ficam acondicionados temporariamente na Central de Resíduos?



Como os resíduos químicos e/ou perigosos devem ficar acondicionados no almoxarifado?



Acondicionamento dos produtos na sala de óleo lubrificante

