

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto:	Ácido Acético
Nome da Empresa:	Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço:	Av. Gupê, 10497
Telefone:	55 11 4772 4900
Fax:	55 11 4772 4955
e-mail:	lab@cosmoquimica.com.br
Telefone Emergência:	08007208000

Principais usos: Solventes para ésteres e éteres , intermediário em síntese química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, aplicações agroquímicas , industria textil,couro e pele.

Usos não recomendados: aditivo alimentar , produtos medicinais.

2 – Identificação de Perigos:**Classificação de acordo com NBR 14725**

Líquidos infl amáveis - Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma**Palavra de Advertência:**

Perigo -

Frases de Perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis
H303	Pode ser nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305+P351+P338+P310

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos . No caso de uso de lentes de contato , remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363

Lava a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para extinção utilize areia seca, produto químico seco, ou espuma resistente ao álcool

P314

Em caso de mal estar consulte um médico

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: substância

Fórmula molecular: CH₃COOH

Peso molecular: 60,052 g/mol

Concentração (%) ≥90 ≤100

Nome químico comum ou genérico: Ácido Acético

Ácido Etanóico

Sinônimo:

CAS number: 64-19-7

EC-No 200-580-7

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada
É necessária uma opinião médica
Mostre esta ficha ao médico
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Contato com a Pele: Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos.
Use equipamento de proteção individual adequados para tratar a pessoa contaminada.
É necessária uma opinião médica imediata.
Mostre esta ficha ao médico.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por pelo menos 15 minutos.
Manter os olhos abertos enquanto enxaguar.
Mostre esta ficha ao médico
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Ingestão: NÃO INDUZIR AO VÔMITO.
É necessária opinião médica.
Mostre esta ficha ao médico.
Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.
Não dar nada para beber.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Os efeitos sobre a saúde podem aparecer após a exposição;
Os efeitos dependerão do órgão alvo;
Se ingerido , queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
Em caso de inalação, irritação/corrosão do trato respiratório;
Risco de distúrbio respiratório
Pode causar danos irreversíveis na pele;
A exposição crônica pode causar dermatites;
Pode causar danos irreversíveis aos olhos;
Perda do olho.

Sintomas

Os sintomas dependerão do órgão alvo.
A inalação pode provocar os seguintes sintomas:
Tosse; Dificuldade em respirar, Irritação, Vermelhidão, Tumefação dos tecidos.
A Ingestão pode causar os seguintes sintomas:
Náusea, Diarréia, Dor abdominal.
Pode causar irritação do aparelho respiratório;
Dermatites;
Causa queimaduras na pele;
Lacrimajamento;
Conjuntivite;
Causa queimaduras nos olhos.

Notas para o médico: Esteja pronto para manter o suporte vital, se necessário;
Remova imediatamente para um hospital;
É necessária opinião médica imediata;
Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos;
As queimaduras devem ser tratadas por um médico;
Tratar de acordo com os sintomas;
Contatar o centro de controle de intoxicação;
Manter sob cuidados médicos pelo menos 48 horas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Usar água pulverizada , espuma resistente ao álcool , produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da mistura ou substância: Líquido inflamável
Aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar;
Em situação de incêndio;
Queimará;
Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados.

- Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Líquido inflamável
- O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
- Em situação de incêndio:
 - queimará
 - Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos

Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
- Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios

- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares

- Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais

Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	<p>Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Evitar o contato com a pele e os olhos.- Não respirar os vapores.- Retirar todas as fontes de ignição.- Mantenha longe de chamas e faíscas.- Usar equipamento de proteção individual.- Se possível estancar o vazamento. <p>Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.</p> <ul style="list-style-type: none">- Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.- Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.- Evitar o contato com a pele e os olhos.- Além da roupa / equipamento de proteção na Seção 8, use um traje de PVC de duas peças com capuz ou macacão de PVC com capuz
--	--

- Precauções Ambientais**
- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
 - Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
 - Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
 - Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação

- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.
- Retirar todas as fontes de ignição.
- Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.
- Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.
- Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original

Consultar também as seções :

- 7 - Manuseio e armazenamento
- 8 - Controle e exposição e proteção individual
- 13 - Considerações sobre o tratamento e disposição.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para o manuseio seguro:

- Aterrizar eletricamente a instalação.
- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Não fumar.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Medidas de higiene:

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.
- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Candições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas /Condição de armazenamento

O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.
- Areas contendo este material devem ter praticas de segurança contra fogo e equipamentos eletricos de acordo com a regulamentação aplicavel e/ou instruções.

Material embalagem adequado Aço inoxidável e PEAD

Material embalagem inadequado Alumínio e suas ligas
Aço carbono.

Utilizações finais e específicas Dados não disponíveis

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Ácido Acético: (Brasil , NR 15 - Atividades e operações Insalubres).
TLV: 8 ppm
20 mg/m³
Conclusão: grau de insalubridade médio.
TWA: 10 ppm (Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA)
STEL: 15 ppm (Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA)

Medidas de controle de engenharia Assegurar ventilação adequada.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória - Usar respirador com um filtro apropriado. - Guardar em local bem arejado.

Proteção das mãos - Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato). - Luvas impermeáveis

Proteção dos olhos - Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. - Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele: - Roupas impermeáveis - Roupa completa de proteção - Troque de roupas de trabalho após cada turno de trabalho. - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Medidas de higiene -
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis
- . - Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Controle de riscos ambientais:
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

9 – Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor: Líquido , incolor, com odor pungente, intenso

pH: 2,3 (solução aquosa 6 %)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 16,7 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 117,9 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor: 43 °C - vaso aberto
40 °C - vaso fechado.

Taxa de evaporação: (Acetato de butila = 1) 1,11

Inflamabilidade (sólido; gás) Dados não disponíveis

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: limite inferior de explosividade/inflamabilidade : 5,40 % (V)
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 16,00 % (V)

Pressão de vapor: 15,2 hPa

Densidade de vapor: 2,1

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Solubilidade:
Solubilidade em água: completamente miscível
Solubilidade em outros solventes:
Acetona: miscível.
Etanol: miscível.
Ésteres: miscível.
Glicerol: miscível.
tetracloroeto de carbono.: miscível.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: log Pow: - 0,17

Temperatura de autoignição: 427 °C (líquido - gases)

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações:

Constante de Henry 0,01 Pa.m³/mol

Densidade relativa do vapor saturado/mistura de ar 2.1

Densidade absoluta 1,049 g/cm³ (20 °C)

10 – Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade: Reatividade: Dados não disponíveis.
Estabilidade química: Estável em condições normais/Estável a temperatura ambiente.
Possibilidade de reações perigosas : Dados não disponíveis.

Condições a serem evitadas: Calor, chama e faíscas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, Acido nítrico, Peróxidos, Alcalis e produtos causticos.

Produtos perigosos da decomposição Dados não disponíveis

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50 : 3.310 mg/kg - Ratazana , masculino e feminino
O produto tem uma baixa toxicidade aguda
Dados bibliográficos.
DL50: 4.960 mg/kg - Rato , masculino e feminino.
O produto tem uma baixa toxicidade aguda
Dados bibliográficos.
Toxicidade aguda por inalação:
CL 50 - 4 h (vapor: > 40 mg/l- Ratazana , Macho;
Dados bibliográficos.
Toxicidade aguda dérmica:
dados não disponíveis.
Toxicidade aguda (outras vias de administração):
dados não disponíveis.

Corrosão/irritação à pele: Coelho/4h: Corrosivo (método OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Coelho :Sérios danos oculares - de acordo com método normalizado.

Sensibilização respiratória ou á pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em célula germinativas: Teste de Ames
Cepa: Salmonella typhimurium com ativação metabólica. negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Dados bibliográficos
Teste de aberração cromossômica in vitro Cepa: (CHO) com ou sem ativação metabólica:
negativo
Método: Guidelines para o teste 473 da OECD
Dados bibliográficos

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Genotoxicidade dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e fertilidade dados não disponíveis

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento /Teratogenicidade Ratazana, fêmea, Oral
Teratogenicidade NOAEL:1.600mg/kg
Método: de acordo com um método normalizado
Dados bibliográfico

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, de acordo com os critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS
Em teores elevados:
Possíveis efeitos sobre a saúde:
Oral 56 d - Ratazana
NOAEL: 290 mg/kg na alimentação
Dados bibliográfico

Experiência com exposição humana dados não disponíveis

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução humana **Carcinogenicidade:** Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.
Mutagenicidade : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
Perigo por aspiração: Não aplicável, avaliação interna

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Toxicidade aguda para os peixes :
CL50 - 96 h : > 300 mg/l - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Ensaio semiestático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L)
Relatórios não publicados
Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos
CE50 - 48 h : > 300 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)
Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Não prejudicial para os invertebrados aquáticos.
(EC/EL50 > 100 mg/L) Relatórios não publicados
Toxicidade para algas ou plantas aquáticas
CE50r - 72 h : > 300 mg/l - Skeletonema costatum
Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L)
Relatórios não publicados
ErC10 - 72 h : 300 mg/l - Skeletonema costatum
Ensaio estático Monitoramento analítico: sim
Endpoint: Taxa de crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.
Relatórios não publicados
Toxicidade aos microorganismos
Ensaio estático
NOEC - 16 h : 1.150 mg/l - Pseudomonas putida

Persistência e degradabilidade: **Degradação abiótica:** Dados não disponíveis
Eliminação Físico-químico e foto-química: Dados não disponíveis.
Biodegradabilidade:
estudo de biodegradabilidade fácil:
96 % - 20 Dias
A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade inócuo: Iodo ativado
Dados bibliográfico
Avaliação de degradabilidade: Produto é considerado rapidamente biodegradável no meio ambiente.
Coefficiente partição octanol / água : não potencialmente bioacumulável .
Fator de bioconcentração (FBC): dados não disponíveis.
Distribuição conhecida para compartimento ambientais: dados não disponíveis.
Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxica. (PBT).
Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

Outros efeitos adversos: Avaliação da ecotoxicidade Perigoso ao ambiente aquático
Agudo : Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico.
- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
- Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
- Recomenda-se que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Resto de produto: Disponha como resíduo perigoso.

Embalagem usada: Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada.
- Limpar o recipiente com água.
- Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.
- Não reutilizar os recipientes vazios.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: Acido Acético, Glacial

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 8 (3)

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: Acido Acético, Glacial

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II**Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** Acido Acético, Glacial**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 3**Grupo de embalagem:** II**15 – Regulamentações****Pegulamentações específicas para o produto químico:****Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating))**

Saúde : 3 grave

Inflamabilidade: 2 médio

Reatividade : 0 mínimo

EPI: Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais

Classificação NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde: 3 grave

Inflamabilidade: 2 médio

Instabilidade ou Reatividade: 0 mínimo

Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System)

Classificação B3: Líquido combustível

E: Substância corrosivo

United States TSCA Inventory - Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA**Canadian Domestic Substances List (DSL)** - Listado no inventário**Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)** - Listado no inventário**Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances** - Listado no inventário**Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)** - Listado no inventário**China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)** - Listado no inventário**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
	Emissão Inicial		0	J.Eduardo
jun/03	Revisão geral		1	Jeduardo
mar/04	Formato da Fonte		2	Rafael Scalioni
set/07	Retirada do tel. de emergência		3	Natalia
fev/10	Troco do logotipo da empresa		4	Camila
mar/11	Revisão geral	Fispq do Fabricante	5	Priscila
mai/12	Revisão geral (Incluido o Pictograma)	Fispq do Fabricante	6	Paola Souza
abr/15	Revisão Geral	Fispq do Fabricante	7	Vinicius Eugênio
ago/15	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		8	Vinicius Eugênio
mar/21	Revisão dos dados cadastrais		9	Priscila Félix
dez/21	Revisão Geral	Fispq do Fabricante	10	Wanila Rocha
out/23	Revisão Geral	Fispq do Fabricante	11	J.Eduardo