

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: (nome comercial)	Diluyente 1121
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Utilizado como diluyente para adesivos.
Nome da empresa:	CIABOND Ind. e Com. de Adesivos Ltda
Endereço:	Rua Dr Oscar de Barros, 15 Jd Mafalda – Diadema – São Paulo CEP 09961-020
Telefone para contato:	Tel.: 55 (11) 4072-2323
Telefone para emergência:	0800 014 8110 CEATOX
Fax:	Fax: 55 (11) 4072-1019
E-mail:	técnico@ciabond.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquido inflamável – Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade a reprodução – Categoria 1A Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigoso por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT – NBR 14725-2:2019. Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem. Pictogramas:	



Palavras de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

RESPOSTA A EMERGÊNCIA

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d' água e pó químico seco.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.
P330 Enxágue a boca.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302 + p352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P352 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
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. Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P304 + p340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

ARMAZENAMENTO

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES
SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:	Acetato de etila
Sinônimo:	Etanoato de etila, éster acético, éster etílico acético, éster etílico do ácido acético.
Número do CAS:	141-78-6

Impureza que contribuem para o perigo: Não apresenta impureza que contribuem para o perigo.

4. 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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida pode provocar danos ao sistema nervoso central. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o

tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Apropriados: compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso de chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes fechados como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de latex ou borracha, vestuário adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja curso d' água e rede de esgotos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:**RECUPERAÇÃO**

Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados e adequados até a disposição.

NEUTRLIZAÇÃO

Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

DESCONTAMINAÇÃO/LIMPEZA

Recolher o derramamento. Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

DESCARTE

Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d' água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com os regulamentos local.

RECOMENDAÇÃO ADICIONAIS

Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para manuseio****Precauções para manuseio Seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoa e vapores. Evite exposição ao produto. Utilize equipamentos de proteção individual descrito na seção 8.

Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfície quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar afastado de calor. Armazenar em local seco, fresco e bem Arejado. Manter sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Manter afastado de materiais incompatível a serem indicados pelo fabricante.
Materiais para embalagens:	Aço carbono, aço inoxidável. Não utiliza como embalagem: materiais Plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: ETANOATO DE ETILA:

LT (NR-15) 310ppm – 1090 mg/m³
TWA (ACGIH): 400ppm

ETANOL:

LT (NR-15) 780 ppm – 1.480 mg/m³
TWA (ACGIH) – 1.000 PPM.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. É recomendado tornar disponível chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção de pele e do corpo:	Luvas de segurança de látex ou borracha, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido incolor.
Odor e limite de odor:	Fe fruta.
Ph:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento :	4,15°C a 1013,25 hPa
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	70°C a 78°C a 1013 hPa
Ponto de fulgor:	- 4°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	4,5
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 11,4% Inferior: 2,2%
Pressão de vapor:	98,3 hPa a 25°C
Densidade de vapor:	3,04 (ar=1)
Densidade relativa:	0,9 (água a 4°C=1) a 20°C
Solubilidade (s):	Miscível em água (80g/l a 20°C). Miscível em hidrocarbonetos, cetonas, alcoóis e ésteres.

Coeficiente de partição –n-Octano/água:	Log K _{ow} : 0,680
Temperatura de auto-ignição:	427°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	0,45 mPa.s a 20°C
Outras informações:	Peso molecular: 88,11g/mol Conatante de Henry: 13,57755 Pa.m3/mol (25°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperaturas e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, umidas excessiva e impedir a formação de cargas eletros táticas.
Materiais incompatíveis:	Oxigênio e Oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono (CO+CO ₂)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>ORAL</u> DL ₅₀ : 4.934 MG/Kg-coelho, nos machos e fêmeas Método: Guidelines para o teste 401 da OECD Não classificados nocivo em caso de ingestão Dados bibliográficos <u>Inalatória</u> CL ₅₀ (vapor) : >29,2 mg/L - ratazana Não classificado como nocivo por inalação Dados bibliográficos <u>Dérmica</u> LD50 Dérmica: >20.000 mg/Kg-coelho Não classificado nocivo por contato com a pele Dados bibliográficos
Corrosão/irritação à pele:	<u>Coelho</u> Não provoca irritação na pele Método: Guideline para o teste 404 da OECD Relatórios não publicados.

Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Coelho Leve irritação nos olhos Método: Guidelines para o teste 405 da OECD Relatórios não publicados</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Teste de Magnusson e Kligman-cobaia Não causa sensibilização da pele. Método: Guidelines para o teste 406 da OECD Relatório não publicados</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p><u>Mutagenicidade in vitro</u> Teste de Ames Com ou sem ativação metabólica Negativo Método: Teste OECD 471 O produto é considerado como não genotóxico Dados bibliográficos</p> <p>Teste CHO/HPRT Cepa: (CHO) Com ou sem atividade metabólica Negativa O produto é considerado como não genotóxico Dados bibliográficos</p> <p>Teste de aberração cromossômica in vitro Com ou sem ativação metabólica Negativo Método: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos) O produto é considerado como não genotóxico Dados bibliográficos</p> <p><u>Mutagenicidade in vivo</u> Mutagenicidade (teste do micronúcleo) – hamster nos machos e nas fêmeas Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) Negativo O produto é considerado como não genotóxico Dados bibliográficos.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Dados não disponíveis.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Estudo de fertilidade 2 gerações - rato Exposição oral NOAEL Pais: 20.700 mg/Kg NOAEL F1: 13.800 mg/Kg Método: Guidelines para o teste 416 da OECD Por analogia Dados bibliográficos</p>

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:	Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição repetida:	Avaliação toxicológica: A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida. Oral 90 d – ratazana, nos machos e nas fêmeas NOAEL: 900 MG/kg Relatórios não publicados. Inalação 90 d – ratazana, nos machos e nas fêmeas newline 1,28 mg/L newline Relatórios não publicados newline
Perigo por aspiração:	Não esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	<p>O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos testados.</p> <p><u>Toxicidade aguda para os peixes:</u> CL₅₀ – 96 h : 230mg/L-Pimephales (vairão gordo) Método: Guidelines para o teste 203 da OECD Dados bibliográficos</p> <p><u>Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos:</u> CE₅₀ – 48 h : 100 mg/L – Dáfnia Dados bibliográficos</p> <p><u>Toxicidade a plantas aquáticas:</u> CE₅₀ – 48 h : 5.600 mg/L – Scenedesmus subspicatus NOEC – 72h : < 100mg/L – Scenedesmus subspicatus Método: Guidelines para o teste 201 da OECD Relatório não publicado</p> <p><u>Toxicidade aos microorganismos:</u> NOEC – 16 h : 650 MG/l – Pseudomonas putida Dados bibliográficos</p> <p><u>Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:</u> NOEC:2,4mg/L-21 d-Daphnia magna Teste de reprodução Dadoa bibliográficos</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Biodegradabilidade aeróbica final Rapidamente biodegradável. 94% - 28d Método: Guidelines para o teste 301 da OECD</p>

Dados bibliográficos

Potencial biocumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água):
 Não potencialmente bioacumulável.
 Dados bibliográficos

Mobilidade no solo: Fator de bioconcentração (FBC):
 Espécie: Peixes
 Fator de bioconcentração (FBC):30
 Dados bibliográficos.
Distribuição conhecida para compartimentos ambientais:
 Destino final do produto: Água
 Destino final do produto: Ar

Outros efeitos adversos: Avaliação Ambiental:
 Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d' água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com regulamentação local. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentação nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1173

Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA

Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco Subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridades Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcação Empregadas N Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/ DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Good Code (IMDG Code)
Número da ONU:	1173
Nome apropriado para Embarque:	ETHYL ACETATE
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe e subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009. RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N°175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional De Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número da ONU:	1173

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome apropriado para embarque:	ETHYL ACETATE
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe e subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específica para o produto químico:	Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011-Altera a Norma Regulamentadora n26. Norma ABNT-NBR 14725:2014
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores .

IMPORTANTE: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada . A CIABOND não se responsabiliza pelo uso da informação ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do mesmo.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor (Fator de Bioconcentração)

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ – Dose Letal 50%

EC – European Community

LT – Limite de tolerância

NR – Norma Regulamentadora

OECD – Organization for Economic Co-operation and Development

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referência bibliográficas:

RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES LTDA. Ficha de Informações de Produtos Químicos, Acetato de Etila, revisão 6, 2011.

CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENIST. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações Insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: programa de controle de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. Rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em : <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: Nov. 2012.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Nov. 2012.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Nov. 2012.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em :Nov. 2012.

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nitego.jp/English/ghs_index..html. Acesso em: Nov. 2012.

Sistema de informação sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://WWW.intertox.com.br/>. Acesso em: Nov.2012.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Life. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Nov.2012.