

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00



Data: 04/06/2024

Página 1 de 9

1- IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE
Outras Maneiras de identificação	Código: 002661
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	TINTAS E REVESTIMENTOS. É um adesivo epóxi, bi componente, isento de solventes, de baixa viscosidade, formulado para colmatação de pisos de concreto com microfissuras superficiais (craquelados) e colagem de trincas e fissuras estruturais Restrições de uso: Não manipule as quantidades de resina e catalisador, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido; Não é recomendado aplicar em áreas molhadas; Não é recomendado aplicação, quando o substrato apresentar umidade maior que 5%.
Detalhes do fornecedor	
Nome da empresa:	CJI Comercio e Indústria de Revestimentos Ltda.
Endereço:	Rua Gáspere, nº 271, Jardim São Sebastião, Jaguariúna, SP, CEP 13820-000
Telefone para contato:	0800 775 0025 / (19) 3867-0025
Telefone para emergências:	CEATOX 0800 0148110
Endereço eletrônico:	sac@cjijaguariuna.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico -categoria 4
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725:2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução	
Pictogramas:	 
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H315 – Provoca irritação a pele. H320 – Provoca irritação ocular. H317 - Pode provoca reações alérgicas na pele. H401 – Tóxico para organismos aquáticos. H411 – Tóxico para organismos aquáticos com efeito prolongado.

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 2 de 9

Frases de precaução:	<p>P 264 Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P 272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P 273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P 280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...</p> <p>P 302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/...</p> <p>P 332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.</p> <p>P 321 Tratamento específico (veja...neste rótulo).</p> <p>P 362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.</p> <p>P391 – Recolha o material derramado.</p> <p>P404 - Armazene em recipiente fechado.</p> <p>H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>P501: Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.</p>
----------------------	--

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA			
Identidade química(Nome químico ou comum)	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023
Resina Epóxi	40,0 - 60,0	25068-38-6	-

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 FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
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. Em caso de irritação ocular: Consulte um médico. Leve esta FDS.
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 ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar dermatite e prurido. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e sistema respiratório.

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 3 de 9

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	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 INCÊNDIO	
Meios de extinção	Apropriados: Compatível com neblina d'água, espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas.

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 4 de 9

	Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme 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:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.																																		
Produtos e materiais incompatíveis:	Ácidos fortes e materiais oxidantes.																																		
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.																																		
Materiais para embalagens:	Tambor de aço e bombonas plásticas.																																		
8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL																																			
Parâmetros de controle																																			
Limites de exposição ocupacional:	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">DNEL</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">Por via dérmica</td> <td>Kurzzeit-acute</td> <td>8,33 mg/kg bW/Tag (arb)</td> </tr> <tr> <td>Langzeit-Long term</td> <td>8,33 mg/kg bW/Tag (arb)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Por inalação</td> <td>Kurzzeit-acute</td> <td>12,25 mg/m³ (arb)</td> </tr> <tr> <td>Langzeit-Long term</td> <td>12,25 mg/m³ (arb)</td> </tr> <tr> <th colspan="3">PNEC</th> </tr> <tr> <td>Freshwater</td> <td colspan="2">0,006 mg/l (-)</td> </tr> <tr> <td>Freshwater Sedim.</td> <td colspan="2">0,00627 mg/kg/dwt (-)</td> </tr> <tr> <td>Marine Water</td> <td colspan="2">0,0006 mg/l (-)</td> </tr> <tr> <td>Marine Water Sedim.</td> <td colspan="2">0,00627 mg/kg/dwt (-)</td> </tr> <tr> <td>STP</td> <td colspan="2">10 mg/l (-)</td> </tr> <tr> <td>Soil</td> <td colspan="2">0,0478 mg/l (-)</td> </tr> </table>	DNEL			Por via dérmica	Kurzzeit-acute	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)	Langzeit-Long term	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)	Por inalação	Kurzzeit-acute	12,25 mg/m ³ (arb)	Langzeit-Long term	12,25 mg/m ³ (arb)	PNEC			Freshwater	0,006 mg/l (-)		Freshwater Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)		Marine Water	0,0006 mg/l (-)		Marine Water Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)		STP	10 mg/l (-)		Soil	0,0478 mg/l (-)	
	DNEL																																		
	Por via dérmica	Kurzzeit-acute	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)																																
		Langzeit-Long term	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)																																
	Por inalação	Kurzzeit-acute	12,25 mg/m ³ (arb)																																
		Langzeit-Long term	12,25 mg/m ³ (arb)																																
	PNEC																																		
	Freshwater	0,006 mg/l (-)																																	
	Freshwater Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)																																	
	Marine Water	0,0006 mg/l (-)																																	
	Marine Water Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)																																	
	STP	10 mg/l (-)																																	
	Soil	0,0478 mg/l (-)																																	

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 5 de 9

Limites de exposição ocupacional:	Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança. Proteção da pele: Utilizar luvas de látex. Proteção respiratória: Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).
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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido Viscoso
Cor:	Transparente
Odor:	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	> 200°C
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	> 150°C (vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Viscosidade Cinemática:	Não disponível
Solubilidade(s):	Desprezível em água (< 0,1%)
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível
Densidade relativa de vapor:	1,55 a 25°C g/cm ³
Características da partícula:	Líquida
Outras informações:	Percentual volátil: 100,00% a 160°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e
-------------------------------------	---

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 6 de 9

Possibilidade de reações perigosas:	pressão. Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Materiais oxidantes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Resina epóxi: CAS 25068-38-6 Por via oral – LD 50 = 15000 mg/kg (ratos) Por via Dérmica – LD 50 = 23000 mg/kg (ratos)
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Tóxico para os peixes
Persistência e degradabilidade:	Não facilmente biodegradável 12% OCDE 301 B (Mod. Sturm).
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	É esperada moderada a elevada mobilidade no solo, podendo em parte percolar e contaminar o lençol freático.
Toxicidade aquática:	Resina epóxi: CAS 25068-38-6 Por via oral: ErC50 (72) = > 11 mg/l (Algen/Algues) NOEC 21d (OECD 311) = 0,3 mg/l (<i>daphnia magna</i>) EC 50 (48 h) = 1,8 mg/l (<i>daphnia magna</i>) LC 50 (96 h) = 2,0 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 7 de 9

Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.
--------------------------	---

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados. Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto:	O produto deve ser disposto em aterro industrial. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução ANTT nº 5998 de 03/11/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional). <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> .
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> .
Número ONU:	ADR, IMDG, IATA – UN 3082 Designação oficial de transporte da ONU ADR 3082 Substancia que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (produto da reação Bisfenol A (Epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio \leq 700)).

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 8 de 9

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)). MARINE POLLUTANT.

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)).

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 9 Substancias perigosas diversas

Rotulo: 9

IMDG, IATA



Class: 9 Miscellaneous dangerous substances

Label: 9

Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA): III

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e arvore).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e arvore).

Precauções especiais para o utilizador: Atenção – Materiais perigosos diversos.

Nº Kemler: 90

Nº EMS: F-A, S-F

Quantidade isenta: 300 Kg

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT- NBR 14725:2023; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

☎ 0800-775-0025 / +55 19 3867-0025

✉ sac@cjiaguariuna.com.br

🌐 www.cjiaguariuna.com.br

🏠 **CJI Comércio e Industria de Revestimentos Ltda.**

Rua Gaspere, 271 – Jardim São Sebastião
Jaguariúna – SP | CEP.: 13917-170

Produto: **CJI EP ADESIVO CM TIPO II - BASE**

FDS Nº: 118

Revisão: 00

Data: 04/06/2024

Página 9 de 9

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®:

baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7:

Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15:

Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em:

<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>. Acesso em: mar. 2014.

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

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: mar. 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: mar. 2014.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:

<http://www.inchem.org/>. Acesso em: mar. 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: mar. 2014.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar. 2014.