

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92,8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome Álcool Etilico Hidratado 92,8

comercial):

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Nome da empresa: ÁLCOOL SANTA CRUZ LTDA.

Endereço: RUA DA LAGOA, 302, CUMBICA CEP: 07232-152, Guarulhos - SP - BR

Telefone para contato: 11 2412-4744

Telefone para 0800 117 2020 (Suatrans)

emergências:

Fax: 11 2412-4744

Email: controle@ascruz.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo Líquidos inflamáveis - Categoria 2

do produto químico: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725-2.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não

resultam em uma

classificação:

Pode formar misturas explosivas com o ar.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:





Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente

toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Álcool Etilico Hidratado 92.8 Produto:

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 2/9

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma,

espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

ARMAZENAMENTO:

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

DISPOSICÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum

ou nome técnico:

Etanol.

Álcool etílico; Álcool. Sinônimo:

CAS: 64-17-5

Impurezas que

contribuam para o perigo:

Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a Inalação:

respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou

um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa

contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, Contato com os olhos:

remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais

importantes, agudos e

tardios:

Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.

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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local

atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó

químico seco.

Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos 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.

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. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes

abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92,8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 3/9

a incêndio: 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: Para o pessoal do

serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e removaos para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

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 ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

MT - NR15 - LT: 780 ppm; 1480 mg/m³; OSHA-CAL - PEL - TWA: 1000 ppm;



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92.8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 4/9

> Chile - DEC123-LP - LPP: 875 ppm; 1645 mg/m3; OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm; 1900 mg/m³;

NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm; ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm (LEL).

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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos

constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Óculos de proteção.

olhos/face:

Proteção da pele e do

Proteção respiratória:

corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

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 Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, Líquido límpido incolor.

forma e cor):

Característico (limite de odor: 10 ppm). Odor e limite de odor:

78 a 78,4 °C.

pH: 7 ((solução a 1%)).

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

-114 °C.

Ponto de ebulição inicial

e faixa de temperatura de ebulição:

12 °C - Vaso aberto. Ponto de fulgor:

Taxa de evaporação: 3,4 (Acetato de butila = 1).

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Superior: 19 % - 532 g/m3 e Inferior: 3,1% - 59 g/m3.

593 mmHg (79059,946 Pa) a 25 °C.

Densidade de vapor: 1,59 (ar = 1).

Densidade relativa: 0,79 (água a 4°C=1) a 20 °C.

Miscível em água (100000 mg/L (100000000 mg/m³) a 25 °C). Miscível em éter etílico, acetona, Solubilidade(s):

benzeno, clorofórmio e solventes orgânicos.

Coeficiente de partição

- n-octanol/água:

log Kow: -0,31.

Temperatura de

autoignição:

363 °C.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92.8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 5/9

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade: Dinâmica: 1,07 mPa.s a 20 °C.

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos,

óxidos alcalinos e ácido nítrico.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

2,4-dinitrotolueno, Ácido sulfúrico, Agentes Oxidantes Fortes, Alumínio, Amônia, Halogênios e

Metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição:

Quando aquecido pode liberar vapores tóxicos e irritantes como óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória. Toxicidade Aguda:

> CL₅₀ Vapores (ratos, 4h): > 20 mg/L. DL_{50} Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação à

pele:

Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Sensibilização

respiratória ou à pele:

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não classificado para Carcinogenicidade.

> Carcinogênico para humanos (grupo 1 – iarc) apenas para ingestão crônica de bebidas alcoólicas. carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (categoria a3 -

acgih).

Toxicidade à Não classificado para Toxicidade à reprodução.

reprodução: Estudos comprovam que a ingestão de bebidas alcoólicas pode prejudicar a fertilidade ou o feto,

com malformação fetal após a ingestão de grandes quantidades do produto, de forma habitual.

Toxicidade para órgãosalvo específicos exposição única:

A ingestão de altas doses de bebida alcoólica pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãosalvo específicos exposição repetida:

A ingestão de altas doses de bebida alcoólica pode provocar danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar cirrose hepática., podendo ocasionar cirrose hepática.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL₅₀ (Peixes, 96h): > 100 mg/L.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92.8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 6/9

Persistência e O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

degradabilidade: Taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Potencial

bioacumulativo: BCF: 3

 $\log K_{ow}$: -0,31.

Mobilidade no solo: Elevada mobilidade no solo.

Outros efeitos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

adversos:

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser

consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve Restos de produto:

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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: Atualiza o Regulamento para o Transporte

Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras

providências.

Número ONU: 1170

Nome apropriado para

embarque:

ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

NA

3

33 Número de risco:

Grupo de embalagem:

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade

Marítima:

• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- International

Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1170

Nome apropriado para

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

NΑ

3



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92.8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 7/9

Grupo de embalagem:

F-E,S-D EmS:

Perigo ao Meio Ambiente:

O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.N°175 -

(Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

• IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization

(Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Associațion (Associação Internacional de

Transporte Aéreo):

• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1170

Nome apropriado para

embarque:

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

Medidas e condições

específicas de precaução:

Não aplicável.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

NA

Regulamentações específicas para o Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Regulamentadora nº 26 (Sinalização de

segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

Norma ABNT-NBR 14725. produto químico:

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em julho de 2019.

Classificação de perigo Saúde: 2

Inflamabilidade: 3 do produto químico:

Instabilidade: 0

Específico: Provavelmente não classificado

Sistema de

Diagrama de Hommel - NFPA 704

classificação utilizado:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92,8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 8/9

Diagrama de Hommel:



Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

BCF - Bioconcentration factor;

CAS - Chemical Abstracts Service:

CL₅₀ - Concentração Letal 50%:

DL₅₀ - Dose Letal 50%;

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

Kow- Coeficiente de partição octanol/água;

LEL - Lower Explosive Limit;

LT - Limite de tolerância;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration;

PEL - Permissible Exposure Limit;

REL - Recommended Exposure Limit;

STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: http://echa.europa.eu/web/quest. Acesso em: jul. 2019.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: https://gestis-database.dguv.de/. Acesso em: jul. 2019.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/ . Acesso em: jul. 2019.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php . Acesso em: jul. 2019.

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





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Álcool Etilico Hidratado 92,8

Revisão: 03 Data: 23/06/2022 Página: 9/9

Acesso em: jul. 2019.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: jul. 2019.

NFPA-325 - NFPA-NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION. Fire Protection Guide to Hazardous Materials: NFPA 325. 14ª edição. NFPA. Massachusetts, EUA. 2010.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: jul. 2019.

NJ - NJ-STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: < http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml >. Acesso em: jul. 2019.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: https://eur-psychology.com/

lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF >. Acesso em: jul. 2019.

SIRETOX - INTERTOX - SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < http://www.intertox.com.br >. Acesso em: jul. 2019.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: jul. 2019.