

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do

TIOFANATO NORTOX

produto:

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Fungicida sistêmico, do grupo químico dos benzimidazóis (precursor de), empregado o controle de

inúmeras doenças fúngicas que causam danos econômicos em várias culturas.

Detalhes do fornecedor: NORTOX S.A.

Endereço: Rodovia BR 369, S/N, KM 197, Aricanduva, CEP: 86706-430 - Brasil.

Telefone: (43) 3274-8585 **E-mail**: nortox@nortox.com.br

Número do telefone de

43 3371-2244 - Centro de Controle de Intoxicações - Londrina PR

emergência: 0800 722 6001 - Disque intoxicações

0800 41 0148 - Centro de Controle de Envenenamento

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5;

substância ou mistura: Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5;

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 1C;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

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

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:







Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H332 Nocivo se inalado.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 2/9

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes, impur e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Ingredientes, impurezas tiofanato-metilo (ISO); 1,2-di- (3-metoxicarbonil-2-tioureido) benzeno (CAS 23564-05-8): 50 %.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORRO	S
----------------------------------	---

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

respiração. Os efeitos por inalação podem não ser imediados. Contate imediatamente um CENTRO

DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água em abundância ou

tome uma ducha. Os efeitos por contato com a pele podem não ser imediatos. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este

documento.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas,

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague

novamente. Consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da

vítima com água em abundância. Os efeitos por via oral podem não ser imediatos. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este

documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios:

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

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,



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 3/9

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

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Meios de extinção:

Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

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. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são 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 da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar 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'áqua.

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:

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.

Para o pessoal do serviço de emergência:

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 e 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 documento. 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 e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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:

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-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 4/9 Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Materiais adequados Semelhante à embalagem original. para embalagem: Materiais inadequados Não são conhecidos materiais inadequados. para embalagem:

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição

ocupacional:

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas

engenharia:

auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos

Óculos de proteção.

olhos/face: Proteção da pele:

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

Proteção respiratória:

Viscosidade cinemática:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória

(PPR), Fundacentro.

Não disponível.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso. Cor: Branco. Odor: Característico. Ponto de fusão/ponto Não disponível. de congelamento: Ponto de ebulição ou Não disponível. ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Inflamabilidade: Não disponível. Limite inferior e superior Não disponível. de explosividade/ inflamabilidade: Ponto de fulgor: Não disponível. Temperatura de Não disponível. autoignição: Temperatura de Não disponível. decomposição: pH: 7,62 (1%).



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: **TIOFANATO NORTOX**

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 5/9

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor

Não disponível.

do log K_{ow}):

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 1,172 g/cm³ a 20 °C.

Densidade de vapor

relativa:

Não disponível.

Características de

partícula:

Não aplicável.

Outras informações:

Viscosidade dinâmica: 416,7 mPa.s a 20 °C.

Taxa de evaporação: 51,22.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

Possibilidade de

reações perigosas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.

Condições a serem evitadas:

Materiais incompatíveis:

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da

decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

DL₅₀ Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 2,345 mg/L.

Corrosão/irritação da

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

pele: Lesões oculares

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

graves/irritação ocular:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

respiratória ou da pele:

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Mutagenicidade em

células germinativas: Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à

Sensibilização

reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

alvo específicos exposição única:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 6/9

Toxicidade para órgãosalvo específicos –

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

exposição repetida:

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): > 100 mg/L; CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 40,73 mg/L;

CL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 7,6 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

bioacumulativo:

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

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 n°12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter 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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá

outras providências.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para

embarque:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Tiofanato-metílico)

Classe ou subclasse de

risco principal:

de 9

Classe ou subclasse de

Classe ou subcla risco subsidiário:

NA

Número de risco:

90

Grupo de embalagem:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02	Data: 28/10/2024	Página: 7/9		
Hidroviário:	 DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autorio Marítima: NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítime Internacional de Produtos Perigosos). 			
Número ONU:	3082			
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophanate-methyl)			
Classe ou subclasse de risco principal:	9			
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA NA			
Grupo de embalagem:	III			
EmS:	F-A,S-F			
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.			
Aéreo:	 ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RB (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigo por Via Aérea). IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos). 			
Número ONU:	3082			
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophanate-methyl)			
Classe ou subclasse de risco principal:	9			
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	e NA			
Grupo de embalagem:	III			
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.			
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protoco de IBC Code: • Organização Marítima Internacional para a Prevenção da Polui 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição co Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para de equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.				

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
específicas para o	Norma ABNT-NBR 14725.
produto químico:	Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 8/9

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta documento 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.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
02	28/10/2024	Alteração da composição. Alteração na seção: 2, 9, 11, 12 e 14.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

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, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

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

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: http://echa.europa.eu/web/guest. Acesso em: ago 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: https://gestis-database.dguv.de/>. Acesso em: ago 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: ago 2024.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: ago 2024.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: ago 2024.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: ago 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:





FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TIOFANATO NORTOX

Versão: 02 Data: 28/10/2024 Página: 9/9

http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: ago 2024.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008amending 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: http://eurlex.europa.eu/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF. Acesso em: ago 2024.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: ago 2024.