

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 1/17

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	Plastitec FF Emulsão.
Código do produto	27000012
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Plastificante para látices.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A. Toxicidade à reprodução – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3. Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.
Sistema de classificação utilizado	*A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 2/17

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

PREVENÇÃO:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-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. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 3/17

DISPOSIÇÃO:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo

Componentes	Concentração (%)	n° CAS	Classificação GHS NBR 14725:2*
Água	Confidencial	7732-18-5	Não classificado como perigoso
Éster vegetal	Confidencial	N.A.	Não classificado como perigoso
Tensoativo	Confidencial	Segredo industrial	H315; H319; H335
Álcoois alcoxilados	Confidencial	Segredo industrial	H303; H315; H319; H401; H411
Monoetanolamina	Confidencial	141-43-5	H227; H302; H312; H314; H318; H335; H361; H401

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

N.A. Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 4/17

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso o produto provoque queimaduras na pele, não é recomendado a retirada das vestimentas, pois poderá agravar as lesões se a vestimenta estiver aderida à pele. Procure imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxague imediatamente com água por pelo menos 15 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. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação, e irritação aos olhos com dor, ressecamento e conjuntivite. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 5/17

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó químico seco ou dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂). Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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	Elimine todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Caso necessário, 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 de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para névoas e vapores. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 6/17

Precauções ao meio ambiente	Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação). Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coloque o material 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 FISPQ.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferenças entre grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a geração de névoas e vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
---------------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 7/17

Condições de higiene no local de trabalho	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 incêndios e explosões	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Utilizar sistema FIFO. Armazenar sobre paletes em local coberto, seco, fresco, ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Condições adequadas para armazenamento	
Outras recomendações	Manter o produto em sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental

Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2021)	NR-15 (MTE, 1978)
Monoetanolamina	TWA 3 ppm STEL 6 ppm	N.E.

N.E. Não estabelecidos.

Limites de monitorização biológica

Não estabelecidos.

Outros limites

Monoetanolamina: IDLH (NIOSH, 2010): 30 ppm.

Medidas de controle de

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 8/17

engenharia	o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança ampla visão e proteção facial (viseira). Usar luvas de PVC, raspa de couro ou vaqueta. Avental de PVC,
Proteção da pele	roupa protetora. Utilizar um respirador semifacial com filtro para névoas e vapores, como apoio aos controles de engenharia. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.
Proteção respiratória	
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido branco.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	9,0 a 10,0.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	100°C.
Ponto de fulgor	Não avaliado.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 9/17

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	0,95 – 1,05 g/cm ³ .
Solubilidade	Totalmente solúvel em água.
Coefficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Não avaliado.
Demais informações	Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto instável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Produto reage perigosamente em contato com os materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 10/17

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória.</p> <p><u>Tensoativo:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 25.000 mg/kg. DL₅₀ (oral, camundongos): 28.000 mg/kg.</p> <p><u>Monoetanolamina:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 1.089 mg/kg. DL₅₀ (dérmico, coelhos): 1.000 mg/kg. CL₅₀ (inalação, 6h, ratos): 1.3 mg/L.</p> <p>Alcoxilados: DL₅₀ (oral, ratos): 4.290 mg/kg.</p> <p><u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: > 5.000 mg/kg. ETAm dérmico: > 5.000 mg/kg.</p> <p>Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.</p>
Toxicidade aguda	
Corrosão/irritação da pele	<p><u>Tensoativo:</u> Ensaio em coelhos: resultado irritante à pele.</p> <p>Provoca irritação ocular com dor, ressecamento e conjuntivite.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p><u>Tensoativo:</u> Ensaio em coelhos: resultado irritante ocular.</p> <p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p><u>Tensoativo:</u> Teste de sensibilização à pele (humanos): resultados negativos.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 11/17

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

Tensoativo:

Ensaio *in vitro* – Teste de Ames – *Salmonella typhimurium*, mutação reversa em bactérias – resultados negativos.

Alcoxilados:

Teste *in vitro* - Mutação genética reversa em bactérias S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 e TA 100 (OECD 471): resultado negativo.

Monoetanolamina:

Testes conduzidos com *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli* não provocou muta o reversa.

Testes conduzidos *in vitro* (mamíferos), não induziu aberra es cromoss micas em hepatócitos de rato, muta o genética em células de linfoma de camundongo ou fibroblastos de pulmão de hamster chinês. Nas células embrionárias de hamsters não foram induzidas transforma es morfológicas.

Testes *in vivo*, não mostrou nenhum efeito prejudicial ao cromossomo ou qualquer comprometimento da distribui o dos cromossomos durante a mitose, de acordo com o teste do micronúcleo em camundongos.

Não   esperado que o produto apresente potencial carcinog nico.

Mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade

Tensoativo:

Teste de carcinogenicidade em camundongos, apresentaram resultados negativos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 12/17

	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>Monoetanolamina:</u> Testes evidenciaram que o composto interfere no processo de pós implementação e afeta o desempenho reprodutivo e a fertilidade.
Toxicidade à reprodução	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

	Nocivo para os organismos aquáticos. <u>Monoetanolamina:</u> CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h): > 100 mg/L. CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 32,6 mg/L. CEr ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 2,8 mg/L. <u>Alcoxilados:</u> CL ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,8 mg/L. Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado.
Ecotoxicidade	
Persistência e degradabilidade	<u>Monoetanolamina:</u> Biodegradabilidade: 78% em 5 dias.
Potencial bioacumulativo	É esperado moderado potencial bioacumulativo em organismos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ nº045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 13/17

aquáticos.

Tensoativo:

BCF: 54,7.

Monoetanolamina:

Log Kow: 2,3.

BCF: 3,16.

Mobilidade no solo

Não avaliado.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. 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).

Restos do produto

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 14/17

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	<p>Resolução 5.947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</p> <p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)</p> <p>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto</p>
Hidroviário	<p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior</p> <p>IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)</p> <p>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</p> <p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p>
Aéreo	<p>IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS</p> <p>ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905</p> <p>IATA -"International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 15/17

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU

Não classificado como perigoso para os diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
	Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas 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.

FISPQ elaborada em fevereiro de 2022.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H227 Líquido combustível.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H302 Nocivo se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 16/17

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Plastitec FF Emulsão

FISPQ n°045

Data da última revisão: 24/02/2022

Página 17/17

Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: fev. 2022.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: fev. 2022.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: fev. 2022.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: fev. 2022.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: fev. 2022.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: fev. 2022.