

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Aguarrás Mineral BR AE
Código do produto : 1013329
Uso recomendado : Uso na formulação de tintas e vernizes, de produtos para limpeza e desengraxe; e de ceras para piso.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro
Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 0244433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos Inflamáveis - Categoria 3
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Perigo por aspiração - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010
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.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) :

H226 - Líquidos e vapores inflamáveis.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência e vertigens.

H373 - Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR) :

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

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

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

P370+P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção, utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

3.2. Mistura

Nome químico ou comum : Aguarrás.

Natureza química : Mistura de hidrocarbonetos.

Impurezas que contribuam para o perigo :

Componentes	Concentração (%)	N° CAS
Nafta hidrodesulfurizada pesada	0-100	64742-82-1

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

Querosene	0-100	8008-20-6
Benzeno	<0,1	71-43-2

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após 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.
- Medidas de primeiros-socorros após 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.
- Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. 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 ou tardios : Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao 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 friccione o local atingido.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
- Meios de extinção inadequados : Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : 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, lâmpada-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 da chama ou novos focos de incêndio, tanto em ambientes abertos como confinados. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
- Perigo de explosão : Os contêineres podem explodir se aquecidos.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
- Medidas durante o combate a incêndio : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Procedimentos 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.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.
- Procedimentos de emergência : 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 orgânicas.

6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

Métodos de limpeza : 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material adsorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

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. Evite contato com materiais incompatíveis. 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.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: : Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes - Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Condições de armazenamento : 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. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Materiais para embalagem : Semelhante à embalagem original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional :

Componente	TLV-TWA (ACGIH, 2012) ppm	TLV-STEL (ACGIH, 2012) ppm	LT (NR-15, 1978)
Querosene	200 (P)	-	-
Benzeno	0,5	2,5	*

(P): Aplicação restrita às condições em que a exposição a aerossóis é insignificante.

*O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPR (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

Indicadores biológicos :

Benzeno:

A Portaria nº 34, de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio da divulgação de protocolo para utilização do ácido trans,trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional ao benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno = 1,4 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH, 2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia :

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos :

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo :

Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV - TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR_, 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido incolor.

Odor e limite de odor : Acentuado, semelhante ao odor de querosene.

pH : Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : Informações referentes ao:
Querosene: -20°C

Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Informações referentes ao:
Nafta hidrodessulfurizada pesada: 20 - 260°C
Querosene: 175 - 325°C

Ponto de fulgor : Informações referentes ao:
Querosene: 38 - 52°C (vaso fechado).

Razão de evaporação : 0,28 (Acetato de butila = 1)

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável.

Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar) : Não disponível.

Pressão de vapor : Não disponível.

Densidade de vapor (Ar = 1) : Não disponível.

Densidade relativa (a 15,6°C) : 0,66 a 20/4°C (água).

Solubilidade : Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.

Coefficiente de participação - n-octanol/água : 4,85

Temperatura de auto-ignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Não disponível.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

9.2. Outras informações

Não aplicável.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : O produto apresenta potencial de sofrer reação com materiais incompatíveis. Não polimeriza. Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas : Não são conhecidas reações perigosas para esse produto.
- Condições a serem evitadas : Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes e ácidos.
- Produtos perigosos da decomposição : A combustão do produto libera dióxido de carbono, monóxido de carbono e gases tóxicos. Quando aquecido emite fumos tóxicos que reagem violentamente com materiais oxidantes.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo.
- Inalação : Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória.
- Pele : Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com vermelhidão, ressecamento e rachaduras.
- Olhos : Pode causar irritação ocular com vermelhidão nos olhos.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.
- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Pode causar irritação respiratória com tosse, espirros e falta de ar. A inalação do produto pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça, tontura, sonolência e confusão mental.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida : Não são esperados efeitos de toxicidade ao órgão alvo por exposição repetida.
- Perigo por aspiração : A aspiração do produto pode causar pneumonia química e edema pulmonar.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

CE₅₀ (algas, 96h) - 0,26 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log Kow - 4,85

12.4. Mobilidade

Não determinada.

12.3. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação para cada produto, sempre atendendo aos requisitos das legislações locais.
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.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

Transporte terrestre : Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU : 1268
Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe e subclasse de risco principal : 3
Classe e subclasse de risco subsidiária : -
Grupo de embalagem : II

Transporte 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 - “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU : 1268
Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe e subclasse de risco principal : 3
Classe e subclasse de risco subsidiária : -
Grupo de embalagem : II
Poluente marinho : Y
EmS : F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente : O produto é considerado poluente marinho.

Transporte 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.
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) - 51th Edition, 2010.

Número ONU : 1268
Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe e subclasse de risco principal : 3
Classe e subclasse de risco subsidiária : -
Grupo de embalagem : II

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT_NBR 14725-4:2012
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 MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISQP elaborada em setembro de 2015.

Legendas e abreviaturas :

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - Concentração efetiva 50%.

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

Y - Yes

Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: setembro de 2012.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: setembro de 2012.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

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

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: setembro de 2012.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: setembro de 2012.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: setembro de 2012.

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

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: setembro de 2012.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 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.

Produto: Aguarrás Mineral BR AE

Número da FISPQ: 1013329

Data de revisão: 16/11/2018

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: setembro de 2012.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: setembro de 2012.