

**PRODUTO:** TALKUM GLOSS**Data de elaboração:** 18/08/2014

Versão: 01

Página 1 de 10

1 – Identificação

Nome da mistura: TALKUM GLOSS

Principais usos recomendados para a mistura: Adjuvante. Uso industrial.

Empresa: Bayer S.A. - Divisão: Bayer CropScience

Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100
Socorro - São Paulo/SP - Brasil
CEP: 04779-900

Fábrica: Estrada Boa Esperança, 650
Belford Roxo/RJ - Brasil
CEP 26110-100

Telefone da empresa

Para emergência em caso de acidentes: 0800-0243334

Para produtos impróprios ou para desuso (Converse Bayer): 0800-0115560

Para atendimento médico de emergência: 0800-7010450

E-mail: conversebayer@bayer.com

Site: www.bayercropscience.com.br

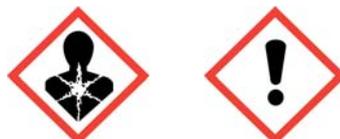
2 – Identificação de perigos

| Classificação da mistura*: | Classes de Perigo | Categoria |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única | 3 |
| | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida | 1 |

* ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).
O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução:**

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

H372: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada pela via inalatória

Frases de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência:

PRODUTO: TALKUM GLOSS**Data de elaboração:** 18/08/2014

Versão: 01

Página 2 de 10

P308 + P311: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

** ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem (2012).

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Pode provocar irritação ocular e dérmica.

3 – Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome | Nº registro CAS | Concentração (%) |
|------------------------------|-------------------------|------------------|
| talco (silicato de magnésio) | 14807-96-6 | <100 |
| dióxido de titânio | 13463-67-7 236-675-5 | >1,00 |
| mica | 12001-26-2 | >1,00 |

4 – Medidas de primeiros-socorros

| | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação: | Remova a vítima para local arejado. Procure um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| Contato com a pele: | Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Procure um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| Contato com os olhos: | Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos imediatamente com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| Ingestão: | NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Se os sintomas persistirem, procure um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | O contato com os olhos pode causar irritação e danos. Em contato com a pele, pode causar irritação e reações alérgicas. Se inalado, o produto pode causar irritação do trato respiratório e, por exposição repetida e/ou prolongada, pode causar pneumoconiose. |
| Notas para o médico: | Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, pode-se realizar lavagem gástrica (até 1 hora após a ingestão) e administração de carvão ativado. |

5 – Medidas de combate a incêndio

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção: | Pequeno incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: utilize jato d'água, neblina ou espuma normal. Não espalhe o material com o uso de jato d'água de alta pressão. Remova os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 3 de 10

Perigos específicos da substância:

Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos como óxidos de silício, óxido de alumínio e óxido de titânio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Bayer S.A., visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada.

Piso pavimentado: Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de aspirador industrial ou de uma pá limpa, evitando a formação de poeira, e acondicione em recipientes adequados para posterior destinação apropriada. Grande derramamento: cubra o produto derramado com um lençol de plástico para evitar que ele se espalhe. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Bayer S.A. para devolução e destinação final.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

7 – Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Mantenha afastado de fontes de calor e de ignição. Assegure ventilação exaustora adequada.

Leia atentamente o modo de uso. Observe o prazo de validade.

Lave as mãos nos intervalos de trabalho e após o manuseio do produto. Remova as roupas após o uso e lave-as antes de usá-las novamente. Lave as roupas de trabalho separadamente das roupas da família. As roupas que não puderem ser limpas devem ser descartadas (incineradas).

Condições de armazenamento seguro:

Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Deve



PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 4 de 10

haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal. Material de embalagem adequado: saco de papel com o interior revestido por polietileno.

8 – Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Talco:

NR 15 (2011): Não estabelecido.

ACGIH (2014): Sem fibra de asbesto: TWA 2 mg/m^{3(E)} (fração respirável).

(E): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada.

Base: fibrose pulmonar. A4 (não classificado como carcinogênico para humanos).

Com fibra de asbesto: Use TLV^{®(K)} do asbesto: Asbesto, todas as formas: TWA 0,1 f/cc^(F)(K): Não deverá exceder 2 mg/m³ de massa de particulado respirável.

(F): Fibras respiráveis: comprimento > 5 µm; relação ≥ 3:1, determinado pelo método de filtro de membrana, com magnificação de 400-450X (objetiva de 4 mm), usando iluminação por contraste de fase.

Base: A1 (carcinógeno confirmado para humanos).

NIOSH REL: Sem fibra de asbesto: TWA 2 mg/m³ (fração respirável) (NIOSH, 2011b).NIOSH IDLH: Sem fibra de asbesto: 1000 mg/m³ (NIOSH, 2011b).OSHA PEL: Sem fibra de asbesto: 20 mppcf (OSHA, 1999).
Com fibra de asbesto: TWA 0,2 F/cc; STEL 1,0 F/cc; Nível de ação 0,1 F/cc (OSHA, [19--?]).

Base: câncer e doença pulmonar

Dióxido de titânio:

NR15 (2011): Não estabelecido.

ACGIH (2014): TWA 10 mg/m³

Base: irritação do trato respiratório inferior. A4 (não classificado como carcinogênico para humanos).

NIOSH REL: Potencial carcinógeno humano, com limites a serem estabelecidos (NIOSH, 2011c).

NIOSH IDLH: Ca [5000 mg/m³] (NIOSH, 2011c).OSHA PEL: TWA 15 mg/m³ (fração total) (OSHA, 2003).

Occupational exposure limit values:

Mica:

NR15 (2011): Não estabelecido.

ACGIH (2014): TWA 3 mg/m³ (fração respirável).

Base: pneumoconiose.

NIOSH REL: TWA 3 mg/m³ (fração respirável) (NIOSH, 2011a).NIOSH IDLH: 1500 mg/m³ (NIOSH, 2011a).

OSHA PEL: TWA 20 mppcf (OSHA, [200-?]).

NR 15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego.



PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 5 de 10

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicadores biológicos de exposição: | Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira/NR 7 (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2014) para o produto ou para seus ingredientes. NR 7: Norma regulamentadora nº 7 do Ministério do Trabalho e Emprego. |
| Medidas de controle de engenharia: | Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto e ventilação exaustora onde os processos exigirem. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/ face: | Óculos de segurança ou viseira facial. |
| Proteção da pele: | Luvas de borracha de nitrila - NBR ($\geq 0,40$ mm), sapato fechado, vestuário de proteção apropriado (duas camadas de roupa sempre que possível: poliéster/algodão ou poliéster total deverão ser utilizadas para proteção química e deve ser profissionalmente lavado com frequência). |
| Proteção respiratória: | Em casos de manuseio de produto não embalado, use máscara com filtro combinado contra poeiras. |
| Perigos térmicos: | Não disponível. |

9 – Propriedades físicas e químicas

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aspecto: | Sólido de branco a cinza (pó). |
| Odor e limite de odor: | Característico fraco. |
| pH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade: | Não disponível. |
| Solubilidade: | Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição - n-octanol/ água: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade dinâmica: | Não disponível. |

10 – Estabilidade e reatividade

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Reatividade: | Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. |
| Estabilidade química: | O produto é estável sob as condições recomendadas. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas extremas e luz solar direta. |

PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 6 de 10

Materiais incompatíveis: Não disponível. Armazene somente na embalagem original.
Produtos perigosos da decomposição: Nenhum, sob as condições recomendadas.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não há dados para o produto formulado. Não foram encontradas informações em literatura sobre a toxicidade aguda do ingredientes do produto.

Corrosão/irritação da pele: Dióxido de titânio: Leve irritante dérmico em coelhos (EUROPEAN CHEMICALS BUREAU, 2000).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Talco: Em contato com os olhos, pode causar irritação mecânica.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não há dados para o produto formulado. Não foram encontradas informações em literatura sobre a sensibilização à pele dos ingredientes do produto.

Mutagenicidade em células germinativas: Talco: Não foram observadas evidências de potencial genotóxico em estudos conduzidos *in vivo* e *in vitro* (IARC, 1998).

Carcinogenicidade: Talco: Não há evidências adequadas para a carcinogenicidade do talco em animais de experimentação ou para a carcinogenicidade em humanos quando há ausência de fibras de asbestos no talco. Há evidências suficientes para a carcinogenicidade em humanos quando o talco contém fibras de asbestos (ACGIH, 2014; IARC, 1998).

Toxicidade à reprodução: Talco: Não foram observados efeitos teratogênicos em estudos conduzidos com ratos, hamsters ou coelhos após a administração oral de talco (IARC, 1998).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Talco: A inalação aguda pode causar irritação do trato respiratório, com ressecamento da mucosa da árvore brônquica, com danos à sua função ciliar. Em grandes quantidades, a inalação pode causar obstrução das vias respiratórias, podendo causar síndrome do desconforto respiratório e morte (HSDB, 2011).
Dióxido de titânio/mica: Pode causar irritação ao trato respiratório (NIOSH, 2011a, 2011b).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Talco: A inalação crônica de talco pode afetar os pulmões, produzindo tipos de pneumoconiose, como talco-silicose (em caso de presença de sílica), talco-asbestose (em caso de presença de asbestos) e talcose, que pode incluir bronquite aguda ou crônica (HSDB, 2011, IPCS, 2001).
Dióxido de titânio: Pode causar fibrose pulmonar (NIOSH, 2011b).
Mica: A exposição a esta substância pode causar pneumoconiose (NIOSH, 2011a).

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto contém ingredientes que não apresentam ecotoxicidade aguda.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 7 de 10

13 – Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas: Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S.A. para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.

14 – Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução nº 420/2004; Decreto nº 96.044/1988 (ANTT, 2004) e suas atualizações.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 55th edition (IATA, 2014).

Classificação para o transporte terrestre:

Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente.

Classificação para o transporte hidroviário:

Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente.

Classificação para o transporte aéreo:

Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente.

15 – Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16 – Outras informações

Limitações e Garantias: As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)**. Cincinnati, United States of America, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.



PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 8 de 10

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 2: 2013.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

Banco de dados PLANITOX – *The Science-based Toxicology Company*.

BAYER CROPSCIENCE. **Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPO)**: Produto: TALKUM GLOSS. São Paulo, Brasil, 2014.

BAYER CROPSCIENCE. **Safety Data Sheet according to EC Directive 2001/58/EC**: TALCUM GLOSS AP W U-EU. Monheim am Rhein, Germany, 2006.

BRASIL. Decreto nº 4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta a Lei nº 7.802, de 11/07/1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 8 jan. 2002.

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executive, Brasília, DF, 31 maio 2004.

EUROPEAN CHEMICALS BUREAU (ECB). **IUCLID Dataset**: titanium dioxide. Brussels, Belgium: European Commission, 2000. Disponível em: <<http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/datasheet/13463677.pdf>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK (HSDB). **Talc**. Bethesda, United States of America: United States National Library of Medicine 2009. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH FOR CANCER (IARC). **Silica and Some Silicates**: Summaries & Evaluation. Lyon France: Vol. 42, p. 185, 1998. Available at: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol42/volume42.pdf>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 55th ed., Montreal, Canada, 2014.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2012.



PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 9 de 10

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 7: Programa De Controle Médico De Saúde Ocupacional (PCMSO). **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez. 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 7 jul. 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora nº 15: Atividade e operações insalubres. **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 28 jan. 2011). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Chemical Sampling Information**: Mica. Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, [200-?]. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_254900.html>. Acesso em: 18 ago. 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Chemical Sampling Information**: Talc (Containing asbestos). Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, 2012. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_269400.html>. Acesso em: 18 ago. 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Chemical Sampling Information**: Talc (Containing no asbestos). Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, 1999. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_269300.html>. Acesso em: 18 ago. 2014.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION (OSHA). **Chemical Sampling Information**: Titanium Dioxide (Total Dust). Washington D.C., United States of America: United States Department of Labor, 2003. Disponível em: <https://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_272100.html>. Acesso em: 18 ago. 2014.

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH). **Mica**. Atlanta, United States of America: Center Of Disease Control And Prevention, 2011a. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0431.html>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH). **Titanium dioxide**. Atlanta, United States of America: Center Of Disease Control And Prevention, 2011b. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0584.html>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

THE NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (NIOSH). **Talc (containing no asbestos and less than 1% quartz)**. Atlanta, United States of America: Center Of Disease Control And Prevention, 2011c. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgd0584.html>>. Acesso em: 18 ago. 2014.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (U.S. EPA). **ECOTOX**: Aquatic Report. Washington, D.C., United States of America, 2010. Disponível em: <<http://cfpub.epa.gov/ecotox>>. Acesso em: 10 jun. 2014.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**CAS** – Chemical Abstract Service.

PRODUTO: TALKUM GLOSS

Data de elaboração: 18/08/2014

Versão: 01

Página 10 de 10

CE₅₀ – Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

CL₅₀ – Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

EPI – Equipamento de proteção individual.

GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health.*

OSHA – *Occupational Safety and Health Administration.*

STEL – *Short-term exposure limits* (Limite de exposição de curta-duração).

TWA – Média ponderada pelo tempo (*Time Weighted Average*).