

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 1/10

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): KISAFIX COLA SPRAY

Código Interno de Identificação do Produto: KFCSP

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Colagem de espumas de PU, madeiras e tecidos.

Nome da empresa: KILLING S. A. TINTAS E ADESIVOS

Endereço: Av. Primeiro de Março, 3430, Bairro Industrial CEP: 93320-428, Novo Hamburgo - RS - BR

Telefone para contato: +55 51 3586 8100

Telefone para emergências: 0800 886 3434

Fax: (51) 3587 3434

E-mail: killing@killing.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSClassificação de perigo do produto químico: Aerossóis - Categoria 1
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2
Sensibilização à pele - Categoria 1
Sensibilização respiratória - Categoria 1
Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.
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.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 2/10

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

DISPOSIÇÃO:

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

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Dimetil éter (DME) (CAS 115-10-6): 20,00 - 40,00 %;
Butano (CAS 106-97-8): 7,50 - 15,00 %;
Propano (CAS 74-98-6): 7,50 - 15,00 %;
N-hexano (CAS 110-54-3): 6,77 - 13,55 %;
2-metilpentano (CAS 107-83-5): 4,01 - 8,03 %;
Acetato de etila (CAS 141-78-6): 2,84 - 5,68 %;
Ciclopentano (CAS 287-92-3): 2,51 - 5,02 %;
3-metilpentano (CAS 96-14-0): 2,51 - 5,02 %;
Acetona (CAS 67-64-1): 1,42 - 2,84 %;
N-pentano (CAS 109-66-0): 1,25 - 2,51 %;
2-metilbutano (CAS 78-78-4): 1,25 - 2,51 %;
Ciclohexano (CAS 110-82-7): 1,25 - 2,51 %;
2,3-dimetilbutano (CAS 79-29-8): 1,00 - 2,01 %;
2,4-dimetilpentano (CAS 108-08-7): 0,10 - 0,20 %

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 3/10

em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não aplicável.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

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

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico.
Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo 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. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 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'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Impeça faúlhas 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 4/10

limpeza: que a área seja ventilada até a liberação do local. 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.

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 gases e aerossóis. 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 contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 25°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Tubo de folha de flanders com revestimento interno e externo esmaltado.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

- 2,4-dimetilpentano:
TLV - TWA (ACGIH, 1979): 400 ppm;
TLV - STEL (ACGIH, 1979): 500 ppm.
- 2,3-dimetilbutano:
TLV - TWA (ACGIH, 1979): 500 ppm;
TLV - STEL (ACGIH, 1979): 1000 ppm.
- N-pentano:
TLV - TWA (ACGIH, 2013): 1000 ppm.
- 2-metilbutano:
TLV - TWA (ACGIH, 2013): 1000 ppm.
- Ciclohexano:
LT (NR-15, 1978): 235 ppm - 820 mg/m³;
TLV - TWA (ACGIH, 2019): 100 ppm.
- Acetona:
LT (NR-15, 1978): 780 ppm;
TLV - TWA (ACGIH, 2014): 250 ppm;
TLV - STEL (ACGIH, 2014): 500 ppm.
- Ciclopentano:
TLV - TWA (ACGIH, 1978): 600 ppm.
- 3-metilpentano:
TLV - TWA (ACGIH, 1979): 500 ppm;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 5/10

TLV - STEL (ACGIH, 1979): 1000 ppm.
- Acetato de etila:
LT (NR-15, 1978): 310 ppm - 1090 mg/m³;
TLV - TWA (ACGIH, 1979): 400 ppm.
- 2-metilpentano:
TLV - TWA (ACGIH, 1979): 500 ppm;
TLV - STEL (ACGIH, 1979): 1000 ppm.
- N-hexano:
TLV - TWA (ACGIH, 1996): 50 ppm.
- Butano:
LT (NR-15, 1978): 470 ppm - 1090 mg/m³;
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 1000 ppm (EX).
- Propano:
LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples;
TLV - TWA (ACGIH): (D, EX).

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

D: Asfixiante simples;

L: A exposição por todas as rotas deve ser cuidadosamente controlada a níveis tão baixos quanto possível.

Indicadores biológicos:

- Acetona:
BEI (ACGIH, 2014): Determinante: Acetona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 25,00 mg/L. Ns.
- N-hexano:
BEI (ACGIH, 1996): Determinante: 2,5-Hexanodiona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,50 mg/L.

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após a exposição a outros produtos químicos

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI

Outros limites e valores:

- Acetato de etila:
IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Promova uma adequada ventilação natural ou mecânica. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto. É recomendável a disponibilização de lava olhos de emergência, próximo à área de utilização destes produtos. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Quando as medidas de proteção coletiva não forem viáveis, eficientes e suficientes para a atenuação dos riscos e manutenção em níveis aceitáveis definidos na NR 15, recomenda-se o uso dos EPI's indicados abaixo. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção. Óculos de ampla visão com proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas. Luva de proteção do tipo borracha butílica, nitrílica ou neoprene.

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 6/10

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido aerossol amarelo a castanho escuro.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 55,6 °C.

Ponto de fulgor: -22 °C - Vaso fechado.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: 0,8 (água a 4°C=1).

Solubilidade(s): Imiscível em água. Solúvel em tolueno.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

Outras informações: Faixa de destilação: 55,6 - 78°C.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

Possibilidade de reações perigosas: Ciclohexano: Pode reagir explosivamente com tetraóxido de dinitrogênio quando aquecido. Propano: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. Acetato de etila: Reage com agentes oxidantes fortes, podendo iniciar um incêndio ou explosão. Acetona: O produto pode inflamar quando em contato com anidrido de cromo, clorato de cromo, clorfenoxamina, peróxido de hidrogênio, ácido nítrico e ácido acético.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Álcalis, Dióxido de cloro, Hidrocarbonetos halogenados,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 7/10

Níquel tetracarbonilo, Oxigênio, Peróxido de bário, Peróxidos, Peróxidos inorgânicos e Peróxidos orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica.
Pode ser nocivo se ingerido.
ETAm (Oral): 4470,411 mg/kg.
ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.

Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida: Pode provocar dano ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Dimetil éter (dme):
CL₅₀ (*Poecilia reticulata*, 96h): >4,1 mg/L.
- N-hexano:
CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 25 mg/L;
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 3,878 mg/L.
- Acetato de etila:
CE₅₀ (*Daphnia sp.*, 48h): > 100 mg/L;
CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 230 mg/L;
CE_{r50} (*Scenedesmus subspicatus*, 96h): 5600 mg/L.
- Ciclopentano:
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 10,52 mg/L.
- N- pentano:
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 100 mg/L.
- 2-metilbutano:
CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 12,8 mg/L;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 8/10

	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 2,3 mg/L. - <u>Ciclohexano</u> : CL ₅₀ (<i>Morone saxatilis</i> , 96h): 8,3 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Butano</u> : BCF: 33 ((calculado)) log K _{ow} : 2,89 - <u>Propano</u> : BCF: 13 ((calculado)) log K _{ow} : 2,36 - <u>Acetato de etila</u> : BCF: 30 log K _{ow} : 0,73
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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 n° 5232 de 14 de dezembro de 2016: <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AERROSSÓIS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	23
Grupo de embalagem:	NA
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 9/10

- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

EmS: F-D,S-U

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em junho de 2020.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: KISAFIX COLA SPRAY

Revisão: 06

Data: 01/07/2020

Página: 10/10

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
BCF - Bioconcentration factor;
BEI - Biological Exposure Index;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%;
CE_{r50} - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;
CL₅₀ - Concentração Letal 50%;
DL₅₀ - Dose Letal 50%;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;
LT - Limite de tolerância;
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - Short Term Exposure Limit;
TLV - Threshold Limit Value;
TWA - Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

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

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

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