

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 1/18

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: FLOC PLUS 2 EM 1.
Usos recomendados e restrições de usos: Empregado como limpador de piscina.
Detalhes do fornecedor: Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda.
Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.
(32) 3429-1500.
Telefone para emergências: (32) 3429-1516 - PRÓ-QUÍMICA: 0800 110 8270.
E-mail: sac@hidroazul.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Corrosivo para os metais – Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.
Norma ABNT-NBR 14725-2023.
Sistema de classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 2/18

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

PREVENÇÃO

P234 Conserve somente na embalagem original.

P260 Não inale névoas e vapores.

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 facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

Frases de precaução:

P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

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

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 3/18

enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P406 Armazene em um recipiente resistente à corrosão. Com um revestimento interno resistente.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Identidade química:	Policloreto de Alumínio (teor 31,4%).
Sinônimo:	Hidroxicloreto de alumínio.
Número de registro CAS:	1327-41-9.
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. 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. Caso ocorra a formação de bolhas na pele, não devem ser rompidas, pois poderá agravar o quadro e provocar

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 4/18

Contato com os olhos:	infecção. Contate um médico. Leve e esta FDS. Enxágue imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico, se necessário. Leve esta FDS.
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 FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Fornecer medidas gerais de suporte e tratar sintomaticamente. Queimaduras químicas: Lavar com água imediatamente. Ao lavar, remova as roupas que não estiverem aderidas à área afetada. Ligue para a emergência hospitalar. Continue lavando durante o transporte para o hospital. Não induza o vômito. É contraindicado realizar a neutralização com carvão ativado, e lavagem gástrica.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico seco, neblina d'água, espuma e dióxido de carbono (CO ₂). Não apropriados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 5/18

(CO₂).

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

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Inunde a área com água e utilize neblina para conter os vapores. Se a quantidade de água não for suficiente, utilize apenas a neblina para a supressão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes.

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

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

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto, evite a formação de poeiras. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com roupa antiácida completa de PVC compreendendo macacão, capuz, luvas e botas, impermeáveis e resistentes a ácidos e óculos de proteção ou protetor facial contra respingos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra névoas e vapores ácidos. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 6/18

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Caso não seja possível o emprego de água, utilize areia ou outro absorvente inerte. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Nunca use serragem, estopa etc. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Para grandes derramamentos, deve-se confinar o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores.

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 formação de poeiras. 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 7/18

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

Outras recomendações: Embalagens adequadas: tanque em resina de fibra de vidro, polietileno, fibras sintéticas. Não recomendados: Material metálico e alcalinos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: A exposição no ar deve ser controlada principalmente por controles de engenharia, como ventilação geral, ventilação de exaustão local ou gabinete do processo. A ventilação de exaustão local é geralmente preferível à exaustão geral, pois pode controlar o contaminante em sua fonte, evitando dispersão na área de trabalho. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 8/18

olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se usar óculos ampla-visão. Se houver a probabilidade de projeção do produto, utilizar um protetor facial em conjunto com óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele e do corpo:	Usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha butílica, nitrílica, neoprene. Avental de PVC, roupa antiácido (PVC ou outro material equivalente). Quando houver risco de derramamentos, botas de borracha ou PVC de cano médio ou longo. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras. Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador semifacial com filtro para vapores ácidos, 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.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo a castanho.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto	105°C.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 9/18

de ebulição inicial e faixa
ebulição:

Inflamabilidade (sólido;
líquidos e gás): Não avaliado.

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

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não avaliado.

Temperatura de
decomposição: Não avaliado.

pH: 0,5 – 0,1.

Viscosidade cinemática: Não avaliado.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-
octanol/água: Não avaliado.

Pressão de vapor: Não avaliado.

Densidade relativa: 1,2 – 1,4 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não avaliado.

Características das partículas
(sólidos): Não avaliado.

Outras informações: Não avaliado.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 10/18

Reatividade:	Produto não apresenta reatividade.
Possibilidade de reações perigosas:	O contato com produtos alcalinos provoca reações exotérmicas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Cloritos, hipocloritos sulfitos de superfícies galvanizadas, ferro, bases fortes e oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO ₂ .

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade por via oral, dérmica e inalatória. <u>Policloreto de Alumínio:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): 5.000 mg/m ³ .
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão e dor. <u>Policloreto de Alumínio:</u> Teste de irritação ocular em coelhos (OECD 405), provocou danos irreversíveis aos olhos dos animais ensaiados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 11/18

Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p><u>Policloreto de Alumínio:</u> Teste de sensibilização à pele em porquinhos-da-índia (OECD 406), não evidenciou sensibilização à pele dos animais ensaiados.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p><u>Policloreto de Alumínio:</u> Ensaio de mutação bacteriana OECD 471 Salmonella/E.coli: resultado negativo. Ensaio de mutação L5178Y de célula de mamífero OCDE 476, resultado negativo. Ensaio de aberração cromossômica de linfócitos humanos (micronúcleo) OECD 487 em células de mamíferos. Resultado negativo</p>
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p> <p><u>Compostos de alumínio:</u> O íon alumínio não demonstrou ser carcinogênico em estudos epidemiológicos em seres humanos, nem estudos de toxicidade animal por via inalatória, via oral e outras vias de exposição</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 12/18

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

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos.

Policloreto de alumínio em pH ambientalmente relevante 5,5 – 8, a solubilidade do alumínio é baixa. Os sais de alumínio dissociam-se com a água, resultando na rápida formação e precipitação de hidróxidos de alumínio. Em pH < 5,5, o íon livre (Al³⁺) torna-se a forma predominante, a maior disponibilidade neste pH se reflete em maior toxicidade. Em pH 6,0-7,5, a solubilidade diminui devido à presença de Al(OH)₃ insolúvel. Em pH mais alto (pH > 8,0), predominam as espécies Al(OH)₄⁻ - mais solúveis, o que novamente aumenta a disponibilidade.

Policloreto de Alumínio:

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96h): > 1.000 mg/L.

NOEC (*Danio rerio*): > 1.000 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 98 mg/L.

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 15,6 mg/L.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1,1 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 13/18

Persistência e degradabilidade:	Os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Degradação química: Ao reagir com água na faixa de pH 5,8 – 8, são formados precipitados de hidróxidos de alumínio
Potencial bioacumulativo:	Espera-se que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

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 de produtos:	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 COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 14/18

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	3264
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Policloreto de Alumínio)
Classe ou subclasse de risco principal	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
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).
Número ONU	3264
Nome apropriado para embarque	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium polychloride)
Classe ou subclasse de risco	8

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 15/18

principal

Classe ou subclasse de risco

subsidiário

Grupo de embalagem

EmS

Perigoso ao meio ambiente

N.A.

III

F-A, S-B

O produto não é considerado poluente marinho.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

Aéreo:

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).

Número ONU

32604

Nome apropriado para embarque

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminium polychloride)

Classe ou subclasse de risco principal

8

Classe ou subclasse de risco subsidiário

N.A.

Grupo de embalagem

III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 16/18

específicas para o produto
químico:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma
Regulamentadora nº 26.

Produto registrado na ANVISA/MS sob o nº 3.2108.0024.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso 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.

FDS elaborada em outubro de 2023.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 17/18

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: out. 2023.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: out. 2023.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: out. 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: FLOC PLUS 2 EM 1

Revisão: 00

Data: 27/10/2023

Página: 18/18

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: out. 2023.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: out. 2023.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: out. 2023.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: out. 2023.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: out. 2023.