

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 1/16

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Identificação do produto:	SUPER CAL.
Usos recomendados e restrições de usos:	Empregado como tinta em pó, indicada para pintura de superfícies de reboco, caiações em geral, também pode ser usado como componente na preparação de argamassa para reboco e assentamentos de tijolos.
Detalhes do fornecedor:	HIDROTINTAS LTDA. Rodovia Doutor Mendel Steinbruch, 10500, Distrito Industrial I, Maracanaú/CE, CEP 61.939-210. Tel.: (85) 4009-1666.
Telefone para emergências:	(85) 4009-1666.


2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. 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.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 2/16

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H372 Pode provocar danos aos pulmões. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO</b> P260 Evite inalar poeiras. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial. <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA</b> P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. 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 contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. <b>ARMAZENAMENTO</b> P405 Armazene em local fechado à chave.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 3/16

**DISPOSIÇÃO**

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

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	N° CAS	Concentração	Classificação GHS (NBR 14725:2023)*
Cal hidratada	N.A.	45,0 – 75,0%	H314; H318; H335; H402
Dolomita <sup>2</sup>	N.A.	27,0 – 45,0%	H373

\*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

N.A. Não aplicável por se tratar de uma mistura.

<sup>1</sup> Cal Hidratada contém na sua composição o (CAS 1305-62-0) e (CAS 1305-78-8) e são classificados como perigosos e apresentam limites de exposição e devem constar na seção 3 e na seção 8.

<sup>2</sup> Dolomita apresenta na composição traços de Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) e traços de Óxido de ferro (CAS 1309-37-1) e são classificados como perigosos e apresentam limites de exposição e devem constar na seção 3 e na seção 8, mas não estão em concentração suficiente para extrapolar os perigos para o produto.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve e esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 4/16

	uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. 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:	A exposição ao produto Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação e provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. A inalação por longo período do pó pode provocar asma alérgica e dispneia (cansaço) como consequência. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A exposição repetida ou prolongada pode provocar pneumoconiose.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Inapropriados: Não utilizar jatos de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto ou de sua embalagem, podem gerar gases perigosos além de óxidos de carbono, como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	A equipe de atendimento deverá utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 5/16

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça fagulhas 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 pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de proteção respiratória com filtro para poeiras. 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.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Evite a formação de pó. Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

### 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 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: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 6/16

<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
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:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

<b>8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>			
<b>Parâmetros de controle</b>			
Limites de exposição ocupacional:	<b>Nome químico comum ou nome técnico</b>	<b>TLV – TWA (ACGIH, 2023)</b>	<b>LT (NR-15, 1978)</b>
	Óxido de cálcio	2 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
	Hidróxido de cálcio	5 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
	Sílica cristalina Quartzo A2	0,025 mg/m <sup>3</sup> (R)	Ver cálculo NR15
	Óxido de ferro A4	5 mg/m <sup>3</sup> (R)	N.E.
A2: Carcinogênico humano suspeito (ACGIH). A4: Não classificado como carcinogênico humano (ACGIH). R: Fração respirável de material particulado. N.E. Não estabelecidos.			
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.		
Outros limites e valores:	Óxido de ferro: IDLH (NIOSH, 2014): 2.500 mg Fe/m <sup>3</sup> .		
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao		

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 7/16

	produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, do constituinte do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele e do corpo:	Recomenda-se o uso de luvas de proteção (nitrílica, butílica, PVC), estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

<b>9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
Estado físico:	Sólido, pó.
Cor:	Branco.
Odor e limite de odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de	Não avaliado.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 8/16

decomposição	
pH:	> 10,0.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	2,3 – 2,8 g/cm <sup>3</sup> .
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.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir de forma perigosa em contato com materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases, ácidos, agentes oxidantes, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode formar gases tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade por via oral, dérmica e inalatória. <u>Hidróxido de cálcio:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos) > 2.000 mg/kg. DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos) > 2.500 mg/kg.
-------------------	---



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 9/16

	<p>CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): &gt; 6,04 mg/L.</p> <p><u>Óxido de cálcio:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 2.000 mg/kg. DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): &gt; 2.500 mg/kg. CL<sub>50</sub> (inalação, ratos); &gt; 5,0 mg/L.</p> <p><u>Sílica cristalina – Quartzo:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 2.000 mg/kg.</p> <p><u>Óxido de ferro:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 5.000 mg/kg. CL<sub>50</sub> (inalação, ratos): 5,05 mg/L.</p>
Corrosão/irritação à pele:	A exposição ao produto Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto seja sensibilizante respiratória ou à pele. <u>Hidróxido de cálcio:</u> Teste de sensibilização à pele em camundongos, resultado negativo. <u>Óxido de cálcio:</u> Teste de sensibilização à pele em camundongos, resultado negativo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico. <u>Hidróxido de cálcio:</u> Estudo de mutação genética in vitro em bactérias: OECD TG 471 - negativo com e sem ativação metabólica. Estudo de aberração cromossômica in vitro em células de mamíferos: OECD TG 473 - negativo com e sem ativação metabólica. Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos: OECD TG 476 – negativo. <u>Óxido de ferro:</u> Teste de mutagenicidade <i>in vitro</i> – apresentou resultados negativos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer. <u>Sílica cristalina – Quartzo:</u> O produto apresenta em sua composição sílica cristalina - quartzo, classificado como carcinogênico para humanos (Grupo I - IARC), e

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 10/16

	como Grupo A2 para a ACGIH – Suspeito de ser carcinogênico para humanos. <u>Óxido de ferro:</u> Classificado pela ACGIH como grupo A4: Não classificado como carcinogênico humano.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução. <u>Óxido de ferro:</u> Teste conduzido com animais de experimentação, através da exposição oral ao composto, não provocou efeitos adversos para reprodução e desenvolvimento dos animais.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	e A inalação por longo período do pó pode provocar asma alérgica e dispneia (cansaço) como consequência. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada, se inalado. <u>Sílica cristalina – Quartzo:</u> A exposição repetida ou prolongada ao particulado de Quartzo provoca danos aos pulmões, como desenvolvimento de pneumoconiose, conforme descrito pela ACGIH. <u>Óxido de ferro:</u> A exposição ao pó de óxido de ferro provoca pneumoconiose.
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. <u>Hidróxido de cálcio:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 50,6 mg/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 49,1 mg/L. NOEC ( <i>Crangon septemspinosa</i> , 14 dias): 32 mg/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 184,57 mg/L. <u>Sílica cristalina – Quartzo:</u> CL <sub>50</sub> (Peixes, 72h): > 10.000 mg/L.
----------------	--

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 11/16

	<u>Óxido de ferro:</u> CL <sub>50</sub> ( <i>Brachydanio rerio</i> , 96h): > 100 mg/L. CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): > 10 g/L. NOEC ( <i>Danio rerio</i> , 168h): 10 g/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L. NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 dias): > 20 mg/L. NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): > 20 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência e que seja rapidamente degradado. <u>Hidróxido de cálcio:</u> Biodegradabilidade: 93,9% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	É esperado que o produto apresente baixo bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado 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: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 12/16

**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:	3262
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E. (Hidróxido de cálcio e Óxido de cálcio)
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:	3262
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Calcium hydroxide and Calcium oxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-B

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 13/16

Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	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 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	3262
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Calcium hydroxide and Calcium oxide)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

**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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 14/16

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 agosto de 2023.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode provocar danos ao pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%

IDLH - *Inherently Dangerous to Human Life*

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:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 15/16

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 PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

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

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: ago. 2023.

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

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: ago. 2023.

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

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

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



**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**Produto: SUPER CAL**

Revisão: 00

Data: 23/08/2023

Página: 16/16

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