

## PERCARBONATO DE SÓDIO

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** Percarbonato de Sódio

**Código interno de identificação do produto:** 11876, 11882, 11896, 12130, 13315.

**Usos recomendados:** Agente oxidante com propriedades de limpeza e efeito branqueador, entre outras; utilizado para clareamento de tecidos e branqueamento têxtil, entre outras aplicações.

**Restrições de uso:** Não recomendado para fins alimentícios.

**Nome da empresa:** Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.

**Endereço:** Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC

**Telefone para contato:** (47) 3027-8700

**Telefone para emergências:** (47) 3027-8700

**E-mail:** sac@quimidrol.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação GHS da substância:** Conforme Norma ABNT NBR 14725:2023.

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:** Conforme Norma ABNT NBR 14725:2023. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**  
H272: Pode agravar um incêndio, comburente  
H302: Nocivo se ingerido  
H318: Provoca lesões oculares graves

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220: Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280: Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Emergência:**

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P370 + P378: Em caso de incêndio: O fogo deve ser controlado com extintores apropriados, como pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou espuma resistente a álcool, dependendo do material envolvido.

**Descarte:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Substância oxidante que intensifica a combustão de outros materiais. A inalação pode causar reações alérgicas, crises de asma ou dificuldades respiratórias. Provoca irritação ocular severa.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Este produto é uma substância.

**Identidade química:** Percarbonato de Sódio

**Sinônimo:** Carbonato de sódio

**Número de registro CAS:** 15630-89-4

**Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Não se aplica.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros**

- **Inalação:** Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

- **Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário consultar um médico.

- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Se persistir irritação, consultar um médico oftalmologista.

- **Ingestão:** NÃO provoque vômito, entretanto é possível que ocorra vômito espontaneamente, neste caso mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar orientação médica imediatamente.

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário:** Não há antídoto específico. Tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

como correção de distúrbios hidro eletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. O atendimento médico deve ser imediato. Dependendo nos níveis de contaminação é recomendável aos socorristas o uso de equipamentos de proteção individual (EPI). Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção:**

- **Meios de extinção adequados:** Produto não inflamável, combata o incêndio de outro material que está queimando. Em geral recomenda-se espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

- **Meios de extinção inadequados:** Jatos d'água.

**Perigos específicos provenientes do produto:**

- **Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça, tornando o ambiente asfixiante.

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Não use um jato pleno de água, pode alastrar o fogo. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

**Equipamentos de proteção individual e precauções para equipe de bombeiros:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

**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:** Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual / ver Seção 8 da FDS) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa. Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente. Avaliar a necessidade de evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se possível posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

cima. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Tomar todas as precauções necessárias. Evite a formação de poeiras. Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Proteções pessoais para manuseio seguro:**

- **Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Não fumar.

- **Precauções para manuseio seguro:** Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

- **Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle:**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

- **Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal:**

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

- **Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para pós. A proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

**Precauções especiais:** Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

**Observações adicionais:** A escolha do EPI adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, condições presentes, duração da utilização e riscos e/ou riscos potenciais que podem ser encontrados durante a utilização. Adote boas práticas de higiene pessoal. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar o toalete. Retire imediatamente roupas sujas e lave bem antes de reutilizá-las.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto físico:** Pó granulado.

**Cor:** Branco.

**Odor:** Característico.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 851 °C

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite de explosividade inferior / limite de inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite de explosividade superior / limite de inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** >110.

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

## PERCARBONATO DE SÓDIO

**pH:** 10,0 a 11,0.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Em água: 330g/L.

**Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 700 a 1100g/L.

**Densidade de vapor relativa:** 2,01 – 2,16.

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Ao se dissolver em água, o produto libera uma quantidade significativa de oxigênio.

**Estabilidade química:** O produto é estável em condições normais quando armazenado a temperaturas abaixo de 50°C. No entanto, em contato com umidade, torna-se instável e pode liberar oxigênio.

**Possibilidade de reações perigosas:** Ao entrar em contato com a água, o produto libera oxigênio, que pode intensificar um processo de combustão.

**Condições a evitar:** Evitar exposição à chama, fontes de calor, descarga elétrica, incidência direta de calor, altas temperaturas e luz direta do sol.

**Materiais incompatíveis:** Evite contato do produto com substâncias corrosivas e líquidos inflamáveis.

**Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: vapor d'água, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

DL<sub>50</sub> (Oral, ratos): 1034 mg/Kg.

DL<sub>50</sub> (Dérmica, coelhos): > 2000 mg/Kg.

CL<sub>50</sub> (Inalação, 1h, ratos): > 4580 mg/m<sup>3</sup>.

Irritação (outra via) Inalação, RD50: 700 mg/m<sup>3</sup>, irritação respiratória.

**Corrosão/irritação da pele:** Causa irritação a pele com ressecamento e vermelhidão.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Evite contato do produto com os olhos, produto provoca irritação severa aos olhos, pode provocar queimadura aos olhos, riscos sérios ou lesão permanente.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Condições de Asma e doenças respiratórias podem ser agravadas se houver exposição prolongada.

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

**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:** Contato direto do produto com os olhos, pode provocar queimaduras.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:** Pode provocar irritação séria aos olhos (contato direto com o produto) e irritabilidade ao trato respiratório.

**Perigo por aspiração:** Pode ser prejudicial se ingerido e entrar nas vias aéreas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

<b>Peixe, pimephales promelas</b>	LC50: 70,7 mg/l
	Dados do Fornecedor
<b>Peixe, pimephales promelas</b>	NOEC, 96 horas: 1 mg/l
	Dados do Fornecedor
<b>Crutáceos, Daphnia pulex</b>	EC50: 4,9 mg/l
	Dados do Fornecedor

**Persistência e degradabilidade:** Produtos de degradação: Carbonato de sódio, Dióxido de Carbono, carbonatos e Peróxido de Hidrogênio.

**Potencial de bioacumulação:** Produto não bioacumulativo.

**Mobilidade no solo:** Pode provocar Hidrólise (produto alcalino).

**Outros efeitos adversos:** Produto em contato com a água libera grande quantidade de O<sub>2</sub>, provoca alteração do pH devido ao fato do produto ser alcalino.

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

- **Produto:** Sempre que possível, avaliar a possibilidade de reutilização do produto. Caso não seja possível reaproveitar o produto deve ser eliminado de acordo com a Legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Legislações Federais, Estaduais e Municipais devem ser consultadas. A opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Reciclar, recuperar, incinerar ou outro dispositivo de destruição térmica.

- **Resíduos com o produto:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE ÁGUA. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos Local, Municipal, Estadual e Federal. Os regulamentos podem variar de localidade para localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Como seu fornecedor, não temos o controle sobre as práticas de gerenciamento ou dos processos de manuseio ou uso deste material. A informação apresentada neste documento refere-se ao produto original conforme descrito na seção de composição.

- **Disposição de água de contato:** Águas de processo que tiveram contato com o produto devem ser tratadas como resíduos perigosos e devem receber tratamento antes do descarte.

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos local, municipal, estadual e federal. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas para reciclagem por empresa licenciada.

**Outras informações:** O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Produto classificado como perigoso para o transporte:**

- **Número da ONU:** 3378
- **Nome apropriado para embarque:** CARBONATO DE SÓDIO PEROXI-HIDRATADO
- **Classe de risco/divisão:** 5.1
- **Número de risco:** 50
- **Risco subsidiário:** N.A.
- **Grupo de embalagem:** III
- **Perigo ao meio ambiente:** Liberação de oxigênio sobre decomposição exotérmica pode manter combustão.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

**FDS** (Ficha com Dados de Segurança) conforme ABNT NBR 14725:2023 primeira edição de 03 de Julho de 2023. Em alguns países, essa ficha é chamada de Safety Data Sheet (SDS) ou Material Safety Data Sheet (MSDS). A FDS anteriormente era conhecida como Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

**Transporte de Produtos Perigosos:** Decreto Nº 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Elaborado por:**  
Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**  
Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**  
Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

## PERCARBONATO DE SÓDIO

**Portaria do Ministério da Justiça e Segurança Pública Nº 204, de 21 de Outubro de 2022:**  
Este produto não está sujeito a controle e fiscalização conforme Portaria do Ministério da Justiça e Segurança Pública Nº 204, de 21 de Outubro de 2022.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FDS, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

**Referências:** FISPQ dos fornecedores.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH: American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.

BEI: Biological Exposure Indices

CA: Certificado de Aprovação

CAS: Chemical Abstract Service

CE<sub>50</sub>: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição

CL<sub>50</sub>: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio

DGR: Dangerous Goods Regulation

DL<sub>50</sub>: Dose Letal para 50% dos animais em teste

EPA: Environmental Protection Agency

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LOLI: List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

LT: Limite de Tolerância

NBR: Norma Brasileira Regulamentadora

**Elaborado por:**

Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**

Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**

Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025

**PERCARBONATO DE SÓDIO**

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NR: Norma Regulamentadora

NTP: National Toxicology Program

OIT: Organização Internacional do Trabalho

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEL: Limite de Exposição Permissível / Permissible Exposure Limit (USA)

PEL-TWA: Limite de Exposição Permissível – média ponderada no tempo

PPRA: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail

STEL: Short Term Exposure Limit

TLV: Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

TLV-STEL: Valor Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)

TLV-TWA: Valor Limite de Tolerância / – média ponderada no tempo

TWA: Time Weighted Average

Nem todas as siglas listadas acima são referenciadas nesta FDS.

**Elaborado por:**

Daniel Rodrigues de Lima  
Gestão da Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Revisado por:**

Igor M. Butzke  
Supervisor de Qualidade  
Data: 13/02/2025

**Aprovado por:**

Marcio Bianchini  
Responsável Técnico  
CRQ XIII 09201506  
Data: 13/02/2025