

**Identificação do produto:** CL 2300

## **1. Identificação**

---

<b>Identificação do produto:</b>	CL 2300.
<b>Outros meios de identificação:</b>	L-0098.
<b>Uso recomendado do produto:</b>	Pasta lubrificante para tipos de prisioneiros e parafusos sujeitos a altas temperaturas ou condições corrosivas.
<b>Fornecedor:</b>	Chemlub Produtos Químicos LTDA
<b>Endereço:</b>	Rua Luiz Carlos Brunello, 311/335 Chácara São Bento – Valinhos – SP CEP: 13.278-074
<b>Telefone para contato:</b>	(19) 3881-8644
<b>Fax</b>	(19) 3881-1215
<b>E-mail</b>	vendas@chemlub.com.br
<b>Site</b>	www.chemlub.com.br
<b>Telefone para emergências:</b>	AMBIPAR - Fone: 0800 707 7022 / 0800 17 2020 - Ligação gratuita

## **2. Identificação de perigos**

---

<b>Classificação da mistura:</b>	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14275. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução</b>	
<b>Pictogramas:</b>	Não aplicável
<b>Palavra de advertência:</b>	Não aplicável
<b>Frases de Perigo:</b>	Não aplicável
<b>Frases de Precaução:</b>	Não aplicável
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.

## **3. Composição e informações sobre os ingredientes**

---

**Tipo de produto:** Mistura.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o risco:**

Não possui ingredientes que contribuem para risco conforme GHS

---

## **4. Medidas de primeiros-socorros**

---

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para o ar fresco e a mantenha numa posição confortável para respirar. Caso a vítima não estiver respirando, a respiração for irregular ou se ocorrer parada respiratória, fornecer oxigênio por respiração artificial. Procurar atendimento médico, levando essa FDS.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas contaminadas e sapatos contaminados e lavar antes de reutilizá-los. Lavar a pele atingida pelo produto com água corrente e sabão, preferencialmente sob um chuveiro. Caso ocorra irritação encaminhar ao médico levando essa FDS.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar abundantemente com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. NÃO PERMITA que a vítima esfregue ou mantenha os olhos fechados. Remover lentes de contato se possível. Encaminhar ao oftalmologista levando a FDS.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com muita água. Não provocar vômitos. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Encaminhar a um médico levando essa FDS.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b>	Pode causar ressecamento da pele.
<b>Proteção do prestador de socorro:</b>	Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme a seção 8.
<b>Nota para o médico</b>	Tratamento sintomático.

---

## **5. Medidas de combate a incêndio**

---

<b>Meios de extinção adequados:</b>	Utilizar espuma resistente ao álcool (em incêndios pequenos), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco, aspersão de água.
<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Não use jato d'água de forma direta sobre o líquido em chamas.
<b>Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:</b>	Durante o aquecimento ou no caso de incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos como óxidos de carbono e óxidos de fósforo, podem ser produzidos pela decomposição térmica ou combustão.
<b>Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:</b>	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. Evite contato com o produto durante o incêndio.

---

## **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:**

Isolar e sinalizar a área. Evacuar a área. Evite fontes de ignição. Evite inalação de vapores, contato com os olhos e com a pele. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. O produto pode ser escorregadio se derramado.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Estancar se possível. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Contenha o produto derramado com auxílio de material que absorva líquidos, como areia, serragem. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Grandes derramamentos devem ser coletados mecanicamente (remover por bombeamento) para disposição.

---

## **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 vapores. Evite inalar o produto no caso de formação de vapores. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não soldar, aquecer ou furar o recipiente que tenha contido este produto.

**Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. 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.

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

**Prevenção de incêndio e explosão:**

**Condições adequadas:**

**Materiais adequados para a embalagem:**

**Materiais inadequados para embalagem:**

**Identificação do produto:** CL 2300

O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Os contêineres devem ser devidamente identificados e devem permanecer fechados. A armazenagem a granel também não requer precauções especiais, a não ser nos casos em que o tanque seja mantido acima de 60°C, quando é recomendado o uso de selagem com nitrogênio. Evite empilhá-los. Inspecione-os periodicamente quanto a danos.

Manter os recipientes bem fechados. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Longe da luz do sol ou locais quentes. Conserve no recipiente original. Não armazene próximo a materiais oxidantes e/ou redutores.

Recomendados: Aço carbono, aço inoxidável.

Não são conhecidos materiais inadequados.

---

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

**Limite de exposição ocupacional:**

**Indicadores biológicos:**

**Outros limites e valores:**

**Medidas de controle de engenharia:**

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:**

**Proteção da pele:**

**Proteção respiratória:**

**Perigos térmicos:**

Não são estabelecidos limite de exposição ocupacional para esse produto.

Não são estabelecidos indicadores biológicos para esse produto.

Não disponível

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Normalmente não há necessidade de proteção especial para os olhos. Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial. Manter lavadores de olhos na área de trabalho.

Usar roupa resistente a produtos químicos e luvas de proteção adequadas (Borracha nitrílica é preferível a PVC). As luvas devem ser mudadas quando permeação é provável. PVA dá uma proteção mais prolongada, mas é enfraquecida por álcoois e água e irá proporcionar uma proteção menos eficaz como um resultado. Verifique com os dados do fabricante do equipamento de proteção.

Normalmente não é necessária proteção respiratória para o manuseio deste produto; entretanto se as condições de operação resultar em névoa ou vapor do produto, o uso de respirador é recomendado.

Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes.

---

## **9. Propriedades físicas e químicas**

---

<b>Estado físico:</b>	Semi-sólido
<b>Cor:</b>	Prata
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebullição ou ponto inicial de ebullição e intervalo de ebullição:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Produto não inflamável
<b>Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em solventes
<b>Coeficiente de partição-n-octanol/água (valor do log <math>K_{ow}</math>):</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade e/ou densidade relativa:</b>	Min 0,900 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível
<b>Características de partícula:</b>	Não aplicável
<b>Outras informações</b>	Não aplicável

---

## **10. Estabilidade e reatividade**

---

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não aplicável.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas, calor, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Quando aquecido gera óxidos de carbono.

---

## **11. Informações toxicológicas**

---

<b>Toxicidade aguda:</b>	Esse produto não é classificado como tóxico agudo.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não se espera que o produto provoque irritação a pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Não se espera que o produto provoque irritação ocular
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	O produto não provoca sensibilização à pele
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:</b>	Não se espera que o produto provoque Toxicidade para órgãos alvo específicos em exposição única
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Não se espera que o produto provoque Toxicidade para órgãos alvo específicos em exposição repetitiva
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não classificado como perigo por aspiração
<b>Outras informações:</b>	Não aplicável

---

## **12. Informações ecológicas**

---

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não considerado como nocivo para organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não disponível.

**Identificação do produto:** CL 2300

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

---

### **Métodos e 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: Resolução CONAMA 005/1993, ei nº 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.

**EPIs necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos:**

Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS.

---

## **14. Informações sobre transporte**

---

### **Recomendações nacionais e internacionais**

**Terrestre**

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021unifica regulamentação para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (Resolução ANTT nº 5848/2019) e as instruções complementares (Resolução ANTT nº 5232/2016 e suas atualizações) em uma só Resolução como estabelecido no Decreto nº 10.139/2019, que prevê a revisão e a consolidação dos atos normativos inferiores a decreto.

Não houve nenhuma alteração nos procedimentos, apenas uma consolidação em uma única resolução

**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)

**Aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução Nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "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:**

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**Classe de risco:**

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**Número de risco**

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

**Grupo de embalagem:**

Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:**

O produto não é considerado poluente marinho.

---

## **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.

RESOLUÇÃO Nº 5.947

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – 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, 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico

### **Legendas e abreviaturas**

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido Ceiling - Valor teto

CEr 50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL50 - Dose Letal 50%

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

ONU - Organização das Nações Unidas

PEL - Permissible Exposure Limit

REL - Recommended Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average



## Ficha de Dados de Segurança (FDS) - conforme ABNT NBR

14725

Identificação do produto: CL 2300

### Referências bibliográficas

FDS dos fornecedores de matéria prima.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVsR E BEIsR: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVsR) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIsR). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: setembro 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Setembro 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: setembro/ 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto/ 2013.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n\_15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n\_7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

ONU Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

---