

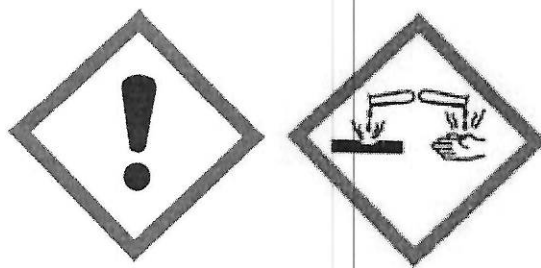
SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**PRODUTO:****Nome do Produto:** DR 10 E**Natureza Química do Produto:** Mistura**Uso recomendado:** Desengraxante indicado para áreas industriais, domésticas e comerciais**Restrições de uso:** Evite a inalação do produto. Não misture com produtos à base de cloro. Não reutilizar a embalagem vazia. Mantenha o produto em sua embalagem original**FABRICANTE:****Nome do Fabricante:** Henlau Química Ltda**Endereço:** Av. Dr. Labieno da Costa Machado 3375 – Distrito Industrial - Cep 17406-100 - Garça/SP**Telefone:** (14) 3407-2020**Site:** www.henlau.com.br**E-mail:** henlau@henlau.com.br**Telefone de Emergência:** 193**SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:

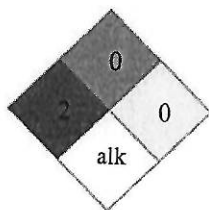
IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosivo/irritante à pele	1C
Lesões oculares graves/irritação aos olhos	1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT - NBR 14725:2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem:



NFPA - Diamante de Hommel:



Riscos à Saúde – 2;

Inflamabilidade – 0;

Reatividade – 0;

Riscos Específicos – ALK: alcalino.

Palavra de advertência:	Perigo
Frases de perigo	H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H318 – Provoca lesões oculares grave.
Frases de precaução	P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando e contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 – Tratamento específico (Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos emananciais.) P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Armazenamento	P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura:

Ingrediente	CAS	Concentração (%)
Metassilicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	< 10
Butilglicol	111-76-2	< 10
Ácido alquilsulfônico	85536-14-7	< 10

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros**

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Inalação: Remover o acidentado para local fresco e arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica.

Ingestão: Não provocar vômito. Encaminhar a vítima ao auxílio médico. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar irritação a pele com vermelhidão e

ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: Para a extinção utilize: espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos d'água.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: 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.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha, calçado de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

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

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não

fume.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha os recipientes fechados após o uso. Mantenha fora do alcance de crianças. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Plástico. Não são recomendadas embalagens metálicas ou revestidas, pois podem sofrer oxidação.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Nome químico ou Comum	TLV – TWA (ACGIH, 2011)
Hidróxido de sódio	2 mg/m ³

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

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 produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado; Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Proteção das mãos: Luvas de borracha ou de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de ampla visão contra respingos, e em determinadas atividades protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Precauções especiais: Chuveiros e lava-olhos devem ser acessíveis.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido amarelo fluorescente.

Odor: Característico.

pH: 11,0 – 14,0 (puro)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Acima de 100°C.

Ponto de fulgor: 100°C (Mínimo).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1,02 – 1,03 g/cm³

Solubilidade (s): Solúvel em água.

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

Temperatura de autoignição: NA.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 8s – 10s.

Teor de aditivos: 16-20%.

Outras informações: NA.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com ácidos.

Condições a serem evitadas: Este produto não deve ser usado em combinação com produtos ácidos fortes, pode causar névoa asfixiante.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda e efeitos locais: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

Corrosão irritação a pele: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Lesões Oculares: Provoca lesões oculares e danos na córnea.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

O produto é isento das seguintes siglas atribuído às substâncias e misturas perigosas por não haver riscos e probabilidades:

- R40: Possibilidades de efeitos cancerígenos.
- R46: Pode causar alterações genética.
- R62: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Pode ser nocivo para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não descarte o mesmo em rios e lagos, sua disposição deve ser de acordo com as normas locais. O contato com rios e/ou solos pode interferir no ecossistema local.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações

autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos: O mesmo método indicado para o produto.

Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de Novembro de 2022, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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: DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51.

Numero ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo.

Classe de risco/subclasse de risco principal: 8.

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÃO

Normas Aplicáveis:

Resolução 5998/2022 – Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725:2023.

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares: Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FDS. Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas:

FDS – Ficha com dados de segurança

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

TLV - Threshold Limit Value