

Ficha de Segurança

SUPER CAR CLEANER DENSO GIALLO KG25

Ficha de Segurança de 11/09/2025 revisão 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SUPER CAR CLEANER DENSO GIALLO KG25

Código comercial: 71008

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: N.A.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel +390363905287

Responsável: support@fra-ber.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – Instituto Nacional de Emergência Médica,

Rua Almirante Barroso, 36, 1000-013 Lisboa - Tel. 800 250 250 (linha gratuita, 24 h)

Emergency number: 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 Provoca lesões oculares graves.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/rosto.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/...

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Contém:

etenodiaminotetracetato de tetrassódio

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

hidróxido de sódio; soda cáustica

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).**Conteúdo do produto:**Fosfonatos, EDTA e respectivos < 5 %
sais, Tensoactivos aniónicos**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: SUPER CAR CLEANER DENSO GIALLO KG25

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
5-7 %	hidróxido de sódio; soda cáustica	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1A, H314 Limites de concentração específicos (SCL): 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
3-5 %	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS:68891-38-3 EC:500-234-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Limites de concentração específicos (SCL): 5% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318	01-2119488639-16-XXXX
3-5 %	etenodiaminotetracetato de tetrassódio	CAS:64-02-8 EC:200-573-9 Index:607-428-00-2	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	01-2119486762-27-XXXX
1-2.5 %	Aliphatic phosphonic acid salt		Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
0.5-1 %	2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-XXXX

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vómito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até hoje, nenhum sintoma conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer bem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2 ACGIH Curto prazo Teto - 2 mg/m³
Notas: URT, eye, and skin irr

Curto prazo Teto - 2 mg/m³
Notas: URT, eye, and skin irr

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 ACGIH Longo prazo 10 ppm
Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
UE Longo prazo 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Curto prazo 101.2 mg/m³ - 15 ppm

Valores limite de exposição PNEC

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

CAS: 68891-38-3 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.24 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.024 mg/l
Via de exposição: Intermittent emission; PNEC Limite: 0.071 mg/l
Via de exposição: Impianto di depurazione; PNEC Limite: 10000 mg/l
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.9168 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.09168 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 7.5 mg/kg

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 mg/l
Via de exposição: rilascio periodico; PNEC Limite: 1.2 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.22 mg/l
Via de exposição: Solo (agricultura); PNEC Limite: 0.72 mg/kg
Via de exposição: Purification plant; PNEC Limite: 43 mg/l

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1.1 mg/l
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.11 mg/l
Via de exposição: Rilasci interruttivi; PNEC Limite: 11 mg/l
Via de exposição: Sedimento, acqua dolce; PNEC Limite: 4.4 mg/kg
Via de exposição: Sedimento, acqua marina; PNEC Limite: 0.44 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.32 mg/kg
Via de exposição: Impianto di depurazione; PNEC Limite: 200 mg/l
Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 56 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2 Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/m³; Consumidor: 1 mg/m³

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

CAS: 68891-38-3 Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 1650 mg/kg
Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 52 mg/m³
Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 15 mg/kg

etenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 1.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: acuti, effetti locali
Trabalhador profissional: 3 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 0.6 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: acuti, effetti locali
Consumidor: 1.2 mg/m³

Via de exposição: Ingestione umana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 25 mg/kg pc/giorno

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 67.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 67.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 101.2 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 6.25 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com proteção lateral .

Protecção da pele:

O vestuário de protecção .

Protecção das Mãos:

Nitrilo, 0,38 mm com proteção química J,K,L, en 374-3:2003 em conformidade

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: amarelo

Odor: característico

pH: 13.40 ± 0.5

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição
inicial e intervalo de ebulição:

Ponto de inflamação: > 93°C

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.10 g/cm³ ± 0.05

Hidrosolubilidade:	solúvel
Solubilidade em óleo:	parcialmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.
Temperatura de autoignição:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Inflamabilidade:	N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV =	0.59%
Características das partículas:	
Dimensão das partículas:	N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Corr. 1A(H314)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2 a) Toxicidade aguda DL50 Oral Coelho mg/kg
Notas: 333-388

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

CAS: 68891-38-3 a) Toxicidade aguda DL50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
DL50 Pele Ratazana > 5000 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea Corrosivo para a pele Pele Coelho Irritante
c) Lesões oculares graves/irritação ocular Corrosivo para os olhos Eyes Coelho danni irreversibili

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana 1.78 mg/kg
Notas: Linee Guida 401 OECD
CL50
Inalação Ratazana > 1 mg/l 4h
Notas: Atmosfera test: polvere/nebbia
b) Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele Pele Coelho Não
c) Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos Eyes Coelho Sim

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 a) Toxicidade aguda DL50 Oral Rato 2410 mg/kg
DL50 Oral Ratazana 3305 mg/kg
DL50 Pele Coelho 2764 mg/kg
STA (CLP) Pele Coelho 2764 mg/kg
CL50
Inalação Ratazana > 29 ppm
CL0 Inalação Ratazana 0.35 mg/l
DL50 6600 mg/kg
b) Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele Pele Coelho Slightly irritating
c) Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos Eyes Positivo

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2 a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Ceriodaphnia (pulce d'acqua) 40.4 mg/l 48h - TEST: immobilizzazione

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

CAS: 68891-38-3 a) Toxicidade aquática aguda: LC50 Peixes > 100 mg/l - DIN EN ISO 7346-2

b) Toxicidade aquática crónica: EC50 Daphnia > 100 mg/l - ,OECD - linea guida 202, part 1

e) Toxicidade das plantas: EC50 Algas > 100 mg/l - OECD - linea guida 201

f) Efeitos em instalações de depuração: ECO Microorganisms / Active sludge effects > 100 mg/l - OECD - linea guida 209

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Peixes > 10 mg/l

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Invertebrati acquatici > 1 mg/l

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Peixes > 100 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Daphnia magna 140 mg/l 48h - DIN 38412

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Algas > 100 mg/l 72h

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Danio rerio > 25.7 mg/l 840 - TEST OECD 210

b) Toxicidade aquática crónica: NOEC Daphnia magna > 25 mg/l 504

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Peixes 2700 mg/l 96h

a) Toxicidade aquática aguda: CL50 Lepomis macrochirus (persico sole) 1300 mg/l 96h - OECD 203

a) Toxicidade aquática aguda: CE50 Daphnia magna > 100 mg/l 48h - OECD 202

e) Toxicidade das plantas: ErC50 Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l 96h - OECD 201

e) Toxicidade das plantas: ErC10 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee) > 100 mg/l 96h - OECD 201

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: EC10 fango attivo > 1995 mg/l 0.5 - OECD 209

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: CE50 fango attivo 255 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

hidróxido de sódio; soda cáustica

CAS: 1310-73-2 non bioaccumulabile

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

CAS: 68891-38-3 Rapidamente degradável Notas: secondo criteri OECD

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Non facilmente biodegradabile.

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Não persistente e biodegradável Teste: OECD 301C; Duração: 28d; Valor: 89

Facilmente biodegradável Teste: OECD 302B; Duração: 28d; Valor: 100

12.3. Potencial de bioacumulação

etilenodiaminotetracetato de tetrassódio

CAS: 64-02-8 Teste: BCF - Fator de bioconcentração; Valor: 1.8
Notas: pesce persico

Teste: logPow; Valor: -13

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Não bioacumulativo Teste: logPow; Valor: 1
La bioaccumulazione è
improbabile.

12.4. Mobilidade no solo

2-(2-butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenoglicol

CAS: 112-34-5 Móvel Teste: Koc; Valor: 2
altamente assorbente

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração ≥ 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



14.1. Número ONU ou número de ID

3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de sódio; soda cáustica - Aliphatic phosphonic acid salt)

IATA-Nome expedição: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Sodium Hydroxide, Aliphatic phosphorous acid, salt)
(hidróxido de sódio; soda cáustica - Aliphatic phosphonic acid salt)

IMDG-Nome expedição: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Sodium Hydroxide, Aliphatic phosphorous acid, salt)
(hidróxido de sódio; soda cáustica - Aliphatic phosphonic acid salt)

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 8

ADR-Suprimentos especiais: 274

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B SW2

IMDG-Segregação: SG35 SGG18

IMDG-Perigo Secundário: -

N.A.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamento (UE) n. 2023/707
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/878

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 55, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração ≥ 0,1%.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B

3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314	Com base em dados de ensaio (pH)
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio (pH)

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrônimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável

N/D: Indefinido / Não disponível

NA: Não disponível

NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico

PGK: Instruções de embalagem

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

PSG: Passageiros

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- Ficha de Segurança
- SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações