

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30



Cartao de Segurança de 15/9/2023, revisão 6

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação do preparado:
Nome comercial: RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30
Código comercial: 78487
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:
- 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
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
info@fra-ber.it
- 1.4. Número de telefone de emergência
Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287
info@fra-ber.it
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726
CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia, Foggia: 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333
CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000
CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343
CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444
CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00
CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
⚠ Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
⚠ Perigo, 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
Pictogramas de perigo:



- Perigo
Advertências de perigo:
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência:
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.
P280 Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.

78487/6

Pagina n. 1 de 13

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

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].
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/...
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

PACK1 A embalagem deverá ser dotada de fecho de segurança para as crianças.

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

Contém:

Sodium Hydroxide

Sodium alpha olefin (C14-16) sulphonate

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

Conteúdo do produto:

Fosfonatos, EDTA e respectivos sais, Tensoactivos aniónicos, < 5 %

(NTA) ácido nitrilotriacético e respectivos sais, Tensoactivos

não-iónicos

Conservantes: 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

2.3. Outros perigos

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

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

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

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação	Informações adicionais
$\geq 2\% - < 5\%$	Sodium Hydroxide	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH 01- No.: 2119457892-27	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\% - < 5\%$	Sodium alpha olefin (C14-16) sulphonate	CAS: 68439-57-6 EC: 931-534-0	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1	REACH n° : Polymer: N.A.

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

		REACH No.:	01-2119513401-57	H318 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315 C >= 38%: Eye Dam. 1 H318 5% <= C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	
< 2%	Trisodium nitrilotriacetate	Numero Index:	607-620-00-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.6/2 Carc. 2 H351 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Limites de concentração específicos (SCL): C >= 5%: Carc. 2 H351.A	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Aliphatic phosphorous acid, salt			2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-(2-butoxyethoxy) ethanol	CAS:	112-34-5	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
		EC:	203-961-6		
		REACH No.:	01-2119475104-44		

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 provocar vômito.

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).

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Tratamento:
Nenhum

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 protecção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 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
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 indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
Nenhum uso especial

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Sodium Hydroxide - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Teto 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr

ACGIH - TWA: 2 mg/m³

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Valores limite de exposição DNEL

Sodium Hydroxide - CAS: 1310-73-2

Trabalhador profissional: 1.0 03 - Consumidor: 1.0 03 - Exposição: Por inalação humana -

Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3

Trabalhador profissional: 9.6 03 - Consumidor: 2.4 03 - Exposição: Por inalação humana -

Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.9 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.3 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.8 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 1.75 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 3.2 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 5.25 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

Trabalhador profissional: 67.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 67.5 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 101.2 03 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 6.25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.93 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.093 mg/l

Alvo: 17 - Valor: 270 mg/l

Alvo: 24 - Valor: 0.8 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5

Alvo: Água doce - Valor: 1.1 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.11 mg/l

Alvo: FRAB2 - Valor: 11 mg/l

Alvo: 19 - Valor: 4.4 mg/kg

Alvo: 20 - Valor: 0.44 mg/kg

Alvo: 12 - Valor: 0.32 mg/kg

Alvo: 21 - Valor: 200 mg/l

Alvo: .16 - Valor: 56 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral.

Protecção da pele:

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Use roupas que garantam proteção total para a pele, por exemplo. em borracha, PVC ou viton.

Protecção das Mãos:
Nitrilo, 0,38 mm com protecção química J,K,L, en 374-3:2003 em conformidade

Protecção respiratória:
Nao necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:
Nenhum

Controlos da exposição ambiental:
Nenhum

Controlos de engenharia adequados:
Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	rosa	--	--
Cheiro:	característica	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.	--	--
Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustao:	>100 °C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	13.5 ± 0.5	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	parcialmente soluvel	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressao do vapor:	N.A.	--	--
Densidade e/ou	1.08 +/-0,05	--	--

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

densidade relativa:	g/cm3		
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
	5°C < x < 20°C	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
 - Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
 - Estável em condições normais
- 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:

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

- 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

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são 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:
Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3
- a:
- Teste: 18201.LC0 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l - Duração: 4h
Teste: frab - Via: Pele - Espécies: Coelho > 10000 mg/kg
Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1300 mg/kg
Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1600 mg/kg
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI - Espécies: Coelho
Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI - Espécies: Coelho
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Irritante para as vias respiratórias - Via: Inalação - Espécies: Coelho 1.5
Teste: Irritante para as vias respiratórias - Via: Inalação - Espécies: Coelho 0
Teste: Irritante para as vias respiratórias - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 02
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- a:
- Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Rato 2410 mg/kg
Teste: frab - Via: Oral - Espécies: Ratazana 3305 mg/kg
Teste: frab - Via: Pele - Espécies: Coelho 2764 mg/kg
Teste: STA (CLP) - Via: Pele - Espécies: Coelho 2764 mg/kg
Teste: EC54 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 29 Ppm - Duração: 2H
Teste: frab.5 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 0.35 mg/l
Teste: frab 6600 mg/kg
- b:
- Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho 02
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Via: 18202.OCCHI Positivo
- 11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30
Não classificado para perigos ambientais
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sodium Hydroxide - CAS: 1310-73-2
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: frab4 - Espécies: frab8 40.4 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: TEST: immobilizzazione
- Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: frab5 - Espécies: Algas 185000 FRAB1 - Duração / h: 96
Resultado: frab5 - Espécies: Crostacei 80 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: frab5 - Espécies: frab17 103 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: EC50 - Espécies: Algas 22.8 mg/l - Duração / h: 72

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

- b) Toxicidade aquática crónica:
Resultado: NOEC - Espécies: Microorganismi 270 mg/l
Resultado: 22 - Espécies: Algas 74.8 mg/l - Duração / h: 72
91.5 - Duração / h: 72
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
- a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: frab5 - Espécies: Peixes 2700 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: frab5 - Espécies: frab14 1300 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203
Resultado: frab4 - Espécies: frab6 > 100 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202
- e) Toxicidade das plantas:
Resultado: frab12 - Espécies: frab23 > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201
Resultado: frab2 - Espécies: frab19 > 100 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 201
- 12.2. Persistência e degradabilidade
Nenhum
Sodium Hydroxide - CAS: 1310-73-2
Biodegradabilidade: 5
Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: Consumo de oxigênio - Duração: FRAB4 - %: 100
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: BIODG06 - Duração: 28D - %: 89
Teste: frab4 - Duração: 28D - %: 100
- 12.3. Potencial de bioacumulação
Trisodium nitrilotriacetate - CAS: 5064-31-3
Bioacumulação: Bioacumulativo - Teste: BCF - Fator de bioconcentração 3 - Duração: 96h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Bioacumulação: frab - Teste: frab1 1
- 12.4. Mobilidade no solo
2-(2-butoxyethoxy)ethanol - CAS: 112-34-5
Mobilidade no solo: 2 - Teste: Koc 2
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

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 incineradores 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
ADR-UN Number: 3267
IATA-UN Number: 3267
IMDG-UN Number: 3267
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

78487/6

Página n. 9 de 13

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

ADR-Shipping Name:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)		
IATA-Shipping Name:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)		
IMDG-Shipping Name:	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphorous acid, salt)		
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte			
ADR-Class:	8		
ADR - Número de identificação do perigo:		80	
IATA-Class:	8		
IATA-Label:	8		
IMDG-Class:	8		
14.4. Grupo de embalagem			
ADR-Packing Group:	II		
IATA-Packing group:	II		
IMDG-Packing group:	II		
14.5. Perigos para o ambiente			
ADR-Poluento ambiental:	Não		
IMDG-Marine pollutant:	No		
IMDG-EmS:	F-A , S-B		
14.6. Precauções especiais para o utilizador			
ADR-Subsidiary hazards:	-		
ADR-S.P.:	274		
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):			2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851		
IATA-Subsidiary hazards:	-		
IATA-Cargo Aircraft:	855		
IATA-S.P.:	A3 A803		
IATA-ERG:	8L		
IMDG-Subsidiary hazards:	-		
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2		
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18		
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. 2020/878
 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)

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

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)

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:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 55

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 1.75 %

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halógenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.00

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

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

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

NA

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H302 Nocivo por ingestão.

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidade, Categoria 2

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

Paragraphs modified from the previous revision:

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
SECÇÃO 12: Informação ecológica

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	Procedimento de classificação
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo

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 - Eight Edition - 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 verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer..

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
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.
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

Ficha de Segurança

RESA PLUS+ 5 0 HARD WATER KG30

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
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha