EXTREME®

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 03/10/2022 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : EXTREME®
Código do produto : J114

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante
Whitmore Manufacturing LLC
930 Whitmore Drive 75087 Rockwall, Texas USA
T 1.972.771.1000
Regulatory@whitmores.com - www.jetlube.com

Número de emergência : Para Emergências Químicas ligar para CHEMTREC 24hr/dia 7dias/semana
Dentro dos EUA e Canadá: 1.800.424.9300
Fora dos EUA e Canadá: +1.703.527.3887
(aceita-se chamadas a cobrar)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Frases de perigo (GHS BR) : H401 - Tóxico para os organismos aquáticos
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
graphite	nº CAS: 7782-42-5	10,4785 – 10,98588
copper	nº CAS: 7440-50-8	10 – 20
talc	nº CAS: 14807-96-6	≤ 4,54
white mineral oil (petroleum)	nº CAS: 8042-47-5	2 – 5
chalk	nº CAS: 1317-65-3	≥ 3,584635

Nome	Identificação do produto	%
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt	nº CAS: 68584-23-6	2 – 5
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1)	nº CAS: 3159-62-4	1 – 2
1,2-propanediol	nº CAS: 57-55-6	1 – 2

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. terra, areia, pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:					
Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitríla					
Tipo	**Material**	**Permeação**	**Espessura (mm)**	**Permeação**	**Norma**
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR), Borracha neoprene (HNBR)	2 (> 30 Minutos)	0.3 mm - 0.6 mm		

Proteção para os olhos:
Utilize proteção ocular

Proteção para a pele e o corpo:
Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:
Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Aparência	:	Pasta.
Cor	:	cobre
Odor	:	odor semelhante a petróleo
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de solidificação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Ponto de fulgor	:	> 221 °C Vaso aberto
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não disponível
Limites de explosão	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não disponível
Densidade relativa	:	Não disponível
Solubilidade	:	insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	> 22 cSt @ 40 C
Viscosidade, dinâmica	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV	:	< 0,1 g/l

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	:	À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	:	Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	:	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não disponível

graphite (7782-42-5)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
CL50 Inalação - Rato	> 2000 mg/m³ ar (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l Source: ECHA

talc (14807-96-6)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 2,1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2,1 mg/l Source: ECHA
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

chalk (1317-65-3)	
DL50 oral, rato	6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	6450 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
DL50 oral, rato	> 16000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:Section 772 .112-21 CFR 40
DL50 dérmica, coelho	> 4000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:40 CFR, Section 163.81-2, Federal Register, August 22, 1978
CL50 Inalação - Rato	> 1,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

1,2-propanediol (57-55-6)	
DL50 oral, rato	22000 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit
ETA BR (oral)	22000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Read-across, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

graphite (7782-42-5)	
pH	7 (1.3 %)

talc (14807-96-6)	
pH	9

chalk (1317-65-3)	
pH	8,5 – 9

1,2-propanediol (57-55-6)	
pH	6,5 – 7,5 (50 %)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

graphite (7782-42-5)	
pH	7 (1.3 %)

talc (14807-96-6)	
pH	9

chalk (1317-65-3)	
pH	8,5 – 9

1,2-propanediol (57-55-6)	
pH	6,5 – 7,5 (50 %)

Sensibilização respiratória ou à pele	:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não disponível
Carcinogenicidade	:	Não disponível

talc (14807-96-6)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável

Toxicidade à reprodução	:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não disponível

graphite (7782-42-5)	
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	0,000279 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

1,2-propanediol (57-55-6)	
NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias)	443 mg/kg de peso corporal Animal: cat, Animal sex: male

Perigo por aspiração	:	Não disponível

EXTREME®	
Viscosidade, cinemática	> 22 mm²/s @ 40 C

graphite (7782-42-5)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

copper (7440-50-8)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

talc (14807-96-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

chalk (1317-65-3)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
Viscosidade, cinemática	77,4 mm²/s Temp.: 'other:100.0°C' Parameter: 'cStCentistokes'

1,2-propanediol (57-55-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
Viscosidade, cinemática	41,84 mm²/s

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Viscosidade, cinemática	> 3 mm²/s (40 °C, ISO 3104: Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação. Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

graphite (7782-42-5)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	19 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	7,2 mg/l
CEr50 algas	> 100 mg/l
NOEC (crônico)	47 mg/l

copper (7440-50-8)	
CL50 - Peixes [1]	38,4 – 256,2 µg/l (96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
CE50 - Crustáceos [1]	3,8 – 118,5 µg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence)

talc (14807-96-6)	
CL50 - Peixes [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
CE50 96h - Algas [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

chalk (1317-65-3)	
CL50 - Peixes [1]	> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature)
CE50 72h - Algas [1]	> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literature)

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. Calcium salt (68584-23-6)	
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

1,2-propanediol (57-55-6)	
CL50 - Peixes [1]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Peixes [2]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 72h - Algas [1]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

1,2-propanediol (57-55-6)	
CE50 96h - Algas [2]	19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	24200 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
CL50 - Peixes [1]	> 100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

graphite (7782-42-5)	
Não rapidamente degradável	

talc (14807-96-6)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável
DBO (% de DTO)	Não aplicável

chalk (1317-65-3)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
Não rapidamente degradável	

1,2-propanediol (57-55-6)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Fácilmente biodegradável em água.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,96 – 1,08 g O_2/g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,63 g O_2/g substância
DTO	1,69 g O_2/g substância

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

talc (14807-96-6)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3,162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-9,4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (BCF < 500).

1,2-propanediol (57-55-6)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	0,09
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,07 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C)
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6 (valor calculado)

12.4. Mobilidade no solo

copper (7440-50-8)	
Ecologia - solo	Produto se adsorve no solo.
talc (14807-96-6)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
chalk (1317-65-3)	
Ecologia - solo	Não há dados (de teste) sobre a mobilidade da substância disponíveis.
1,2-propanediol (57-55-6)	
Tensão superficial	71,6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,46 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Altamente móvel no solo.
white mineral oil (petroleum) (8042-47-5)	
Ecologia - solo	Produto se adsorve no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

RES 5232	IMDG	IATA
Número ONU		
3077	3077	3077
Nome apropriado para embarque ONU		
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CONTÉM : copper)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : copper)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : copper)
Classes de perigo para o transporte		
9	9	9
Rótulos de perigo		
9	9	9
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

RES 5232	IMDG	IATA
Número de Risco		
90		
Grupo de embalagem		
III	III	III
Provisão especial		
274,331,335,375	274,335,966,967,969	A97,A158,A179,A197,A215
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal n° 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.