API-MODIFIED

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 23/09/2022 Data de revisão: 24/02/2023 Substitui: 23/09/2022 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : API-MODIFIED
Código do produto : J221

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)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Toxicidade à reprodução - Categoria Adicional: Efeitos sobre ou via lactação
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo
Frases de perigo (GHS BR) : H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H350 - Pode provocar câncer
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H362 - Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263 - Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305+P351+P338 - EM CASO DE 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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/…

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 - Recolha o material derramado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
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	%
lead massive: [particle diameter ≥1mm]	nº CAS: 7439-92-1	29,4098 – 29,55985
graphite	nº CAS: 7782-42-5	17,8125 – 18,675
Zinc	nº CAS: 7440-66-6	11,4 – 12
copper	nº CAS: 7440-50-8	2 – 5
calcium oxide	nº CAS: 1305-78-8	1,47 – 1,5
óxido de zinco	nº CAS: 1314-13-2	< 0,6

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
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 : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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 : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
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 : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. 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 : Equipamento autônomo de respiração. 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

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. 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 : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato durante a gravidez/amamentação. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

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

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

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Chumbo
OEL TWA	0,1 mg/m³
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Actividades e Operaçoes Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Chumbo e seus compostos inorgânicos
BEI (BLV)	60 µg/100ml Parâmetro: Chumbo no sangue (Pb-S) - Meio: Sangue - Momento de amostragem: Não crítica (pode ser colhido a qualquer momento desde que o trabalhador esteja trabalhando nas últimas semanas) - Interpretação: IBE/SC - Indicadores Biológicos de Exposição com Significado Clínico - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Mulheres em idade fértil, com valores de Chumbo no sangue (Pb-S) a partir de 30 µg/100ml, devem ser afastadas da exposição ao agente. 10 mg/g creatinina Parâmetro: Ácido Delta Amino Levulínico na urina (ALA- U) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Não crítica (pode ser colhido a qualquer momento desde que o trabalhador esteja trabalhando nas últimas semanas) - Interpretação: IBE/SC - Indicadores Biológicos de Exposição com Significado Clínico - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

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)	6 (> 480 Minutos)	> 0.6 mm		

Proteção para os olhos:
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

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

Proteção respiratória:
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Aparência	:	Pasta.
Cor	:	Metálico
Odor	:	odor semelhante a petróleo
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelamento	:	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	:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

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)	:	Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não disponível

API-MODIFIED	
ETA BR (oral)	4452,9 mg/kg de peso corporal

Zinc (7440-66-6)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

óxido de zinco (1314-13-2)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)

óxido de zinco (1314-13-2)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,7 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

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

copper (7440-50-8)	
DL50 oral, rato	300 – 500 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
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	> 5,11 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation)
ETA BR (oral)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

calcium oxide (1305-78-8)	
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 oral	5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:US Federal Register 38: 187, Part 1500, Section 41, 1973.
ETA BR (oral)	5000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

óxido de zinco (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (2.9 mg/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

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

copper (7440-50-8)	
pH	No data available in the literature

calcium oxide (1305-78-8)	
pH	12,8 Temp.: 25 °C Concentration: 1,65 g/L

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

óxido de zinco (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (2.9 mg/l, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)

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

copper (7440-50-8)	
pH	No data available in the literature

calcium oxide (1305-78-8)	
pH	12,8 Temp.: 25 °C Concentration: 1,65 g/L

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2A - Provavelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Expectativa razoável de ser um carcinogênico para os Seres Humanos

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível

calcium oxide (1305-78-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Zinc (7440-66-6)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	31,52 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

óxido de zinco (1314-13-2)	
LOAEL (dérmico, rato/coelho 90 dias)	75 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	31,52 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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)

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

calcium oxide (1305-78-8)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	0,413 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Perigo por aspiração : Não disponível

Zinc (7440-66-6)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	> 72,464 mm²/s

óxido de zinco (1314-13-2)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso

graphite (7782-42-5)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso

copper (7440-50-8)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	Not applicable (solid)

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso

calcium oxide (1305-78-8)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso
Viscosidade, cinemática	230,303 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Zinc (7440-66-6)	
CL50 - Peixes [1]	0,169 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1,833 mg/l
CL50 - Peixes [2]	0,78 mg/l
CEr50 algas	0,15 mg/l

óxido de zinco (1314-13-2)	
CL50 - Peixes [1]	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
CE50 - Crustáceos [1]	0,098 mg/l
NOEC crônico algas	0,0299 mg/l

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]	1,25 mg/l (APHA, 96 h, Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	0,03 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
CL50 - Peixes [1]	1170 µg/l
CL50 - Peixes [2]	107 µg/l

calcium oxide (1305-78-8)	
CL50 - Peixes [1]	387 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
CE50 - Crustáceos [1]	≥ 159,6 mg/l (EPA OPP 72-2, 24 h, Crustacea, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	1130,3 mg/l Test organisms (species): Navicula seminulum
NOEC crônico peixes	100 mg/l Test organisms (species): other:Tilapia nilotica Duration: '46 d'

12.2. Persistência e degradabilidade

Zinc (7440-66-6)	
Não rapidamente degradável	

óxido de zinco (1314-13-2)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável

graphite (7782-42-5)	
Não rapidamente degradável	

copper (7440-50-8)	
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Não rapidamente degradável	

calcium oxide (1305-78-8)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Não aplicável
DTO	Não aplicável

12.3. Potencial bioacumulativo

Zinc (7440-66-6)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	116
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,47

óxido de zinco (1314-13-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,53 (Estimated value)
Potencial bioacumulativo	Ligeiramente ou não biacumulável.

copper (7440-50-8)	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,73 (valor estimado)

12.4. Mobilidade no solo

óxido de zinco (1314-13-2)	
Tensão superficial	Não aplicável
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literature study)

copper (7440-50-8)	
Ecologia - solo	Não há dados (de teste) sobre a mobilidade da substância disponíveis.

lead massive: [particle diameter ≥1mm] (7439-92-1)	
Ecologia - solo	Produto se adsorve no solo.

calcium oxide (1305-78-8)	
Ecologia - solo	Não há dados (de teste) sobre a mobilidade da substância disponíveis.

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

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
3077	3077	3077
Nome apropriado para embarque ONU		
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (CONTÉM : lead massive: [particle diameter ≥1mm])	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : lead massive: [particle diameter ≥1mm])	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : lead massive: [particle diameter ≥1mm])
Classes de perigo para o transporte		
9	9	9
Rótulos de perigo		
9	9	9

ANTT	IMDG	IATA
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
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		
Sim	Sim	Sim

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 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da 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.

Referência regulamentar : Não listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

calcium oxide (1305-78-8): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	1305-78-8
Nome (CAS)	Calcium oxide
Número de ordem	PF-131
Nome Oficial	ÓXIDO DE CÁLCIO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

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.