EZY-OPEN™ LIQUID

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de emissão: 04/10/2022 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	:	EZY-OPEN™ LIQUID
Código do produto	:	J989

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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4
Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR)	:	Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	:	H227 - Líquido combustível H315 - Provoca irritação à pele H319 - Provoca irritação ocular grave H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR)	:	P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. 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. 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. P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. 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	%
2-methylpentane-2,4-diol	nº CAS: 107-41-5	20 – 40
distillates, hydrotreated light	nº CAS: 64742-47-8	10 – 20
N-methyl-2-pyrrolidone	nº CAS: 872-50-4	5 – 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Nenhuma informação adicional disponível

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Nenhuma informação adicional disponível

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Nenhuma informação adicional disponível

6.1.2. Para socorristas

Nenhuma informação adicional disponível

6.2. Precauções ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Nenhuma informação adicional disponível

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	N-metil-2-pirrolidona
BLV	100 mg/l Parâmetro: 5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

8.2. Controles de exposição

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Equipamento de proteção individual

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	:	Líquido
Aparência	:	Líquido.
Cor	:	âmbar
Odor	:	Odor suave
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de solidificação	:	-23 °C
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Ponto de fulgor	:	82 °C

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	:	Ligeiramente solúvel.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	> 21,5 cSt @ 40°C
Viscosidade, dinâmica	:	Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Nenhuma informação adicional disponível
Condições a evitar	:	Nenhuma informação adicional disponível
Produtos perigosos da decomposição	:	Nenhuma informação adicional disponível
Materiais incompatíveis	:	Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma informação adicional disponível
Reatividade	:	Nenhuma informação adicional disponível
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

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 15 day(s))
DL50 oral	3680 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 15 day(s))
CL50 Inalação - Rato	> 55 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ETA BR (oral)	3680 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
DL50 oral, rato	4150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3100 - 5560
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 5,1 mg/l Source: ECHA

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
ETA BR (oral)	4150 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação à pele.

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
pH	8 – 10 (10 %)

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

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
pH	8 – 10 (10 %)

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Não disponível

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	≈ 89 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	≈ 221 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
LOAEL (animal/macho, F0/P)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Part B.3, 30 May 2008
NOAEL (animal/macho, F0/P)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Part B.3, 30 May 2008
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:Commission Regulation (EC) No. 440/2008, Part B.3, 30 May 2008

Toxicidade à reprodução : Não disponível

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

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	≥ 0,024 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
LOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo 90 dias)	1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	826 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inalação, rato, poeira/névoa/fumo, 90 dias)	0,5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Perigo por aspiração : Não classificado.

EZY-OPEN™ LIQUID	
Viscosidade, cinemática	> 21,5 mm²/s @ 40°C

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
Viscosidade, cinemática	1,97 mm²/s (25 °C)

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
Viscosidade, cinemática	Not determined

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
Viscosidade, cinemática	1,7 mm²/s (25 °C)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 - Peixes [1]	2,2 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (Invertebrata)

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
CL50 - Peixes [1]	9450 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	5410 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 429 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	> 429 mg/l Source: EHCA

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
CL50 - Peixes [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	1107 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Palaemonetes vulgaris, Static system, Salt water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [2]	> 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 72h - Algas [1]	600,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	> 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crônico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	12,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico crustáceos	12,5 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água.

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,02 g O_2/g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,2 g O_2/g substância
DTO	2,3 g O_2/g substância

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,07 g O_2/g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,56 g O_2/g substância
DTO	1,9 g O_2/g substância
DBO (% de DTO)	0,56

12.3. Potencial bioacumulativo

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6 – 8,2
Potencial bioacumulativo	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,58 (QSAR, KOWWIN)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	3 (Calculated value)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46 Source: ECHA
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilidade no solo

distillates, hydrotreated light (64742-47-8)	
Tensão superficial	0,026 N/m (20 °C)
Ecologia - solo	Absorve no solo.

2-methylpentane-2,4-diol (107-41-5)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

N-methyl-2-pyrrolidone (872-50-4)	
Tensão superficial	0,407 N/m
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

RES 5232	IMDG	IATA
Número ONU		
1993	Não aplicável	Não aplicável
Nome apropriado para embarque ONU		
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (MISTURA)	Não aplicável	Não aplicável
Classes de perigo para o transporte		
3	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
3	Não aplicável	Não aplicável
	Não aplicável	Não aplicável
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de Risco		
30		
Grupo de embalagem		
III	Não aplicável	Não aplicável
Provisão especial		
223,274	Não aplicável	Não aplicável
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

Nenhuma informação adicional disponível

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.