



MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA  
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

## ANEXO NOTA TÉCNICA Nº 2/2022/EARJ

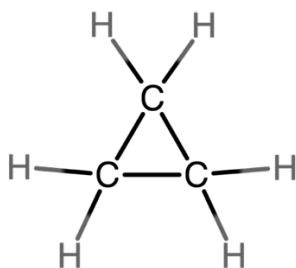
PROCESSO Nº 00804.000002/2022-67

ASSUNTO: NOTA TÉCNICA: Ref. tema 298 afetado pela Turma Nacional de Uniformização como representativo de controvérsia: ***A indicação genérica de exposição a "hidrocarbonetos" ou "óleos e graxas" é suficiente para caracterizar a atividade como especial?"***

OBJETIVO: Exemplificar a argumentação contida na NOTA TÉCNICA Nº 2/2022/EARJ.

### 1- QUANTO AOS HIDROCARBONETOS:

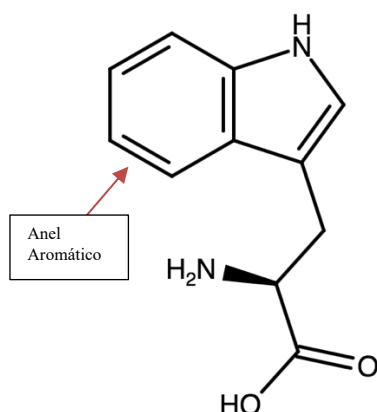
1.1 Conforme descrito no item 2.3 da referida nota técnica, existem uma grande variedade de hidrocarbonetos que não necessariamente são nocivos à saúde humana. Dentre esses, podemos citar o exemplo do Ciclopropano que é difusamente utilizado como anestésico (Figura 01):



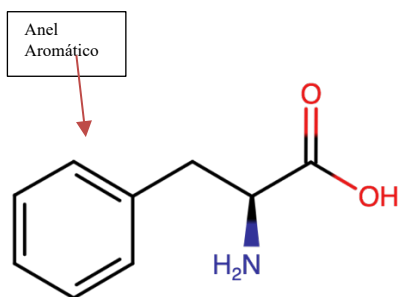
### 2- QUANTO AO ANEL AROMÁTICO (BENZÊNICO):

2.1 Conforme descrito no item 2.4.5 da referida nota técnica, o fato de uma molécula possuir um anel aromático (ou benzênico) em sua estrutura química não implica em apresentar as mesmas propriedades físico-químicas e toxicológicas do agente químico benzeno. Além dos exemplos já citados, podemos exemplificar outras, por exemplo o triptofano e a fenilalanina que inclusive são necessárias para a vida humana.

- Triptofano: É um aminoácido essencial, ou seja, que o organismo não consegue produzir, devendo ser obtido a partir da alimentação. Utilizado pelo organismo para biossíntese de serotonina.



- Fenilalanina: Outro aminoácido essencial, desempenha um papel fundamental para vida humana, participa na biossíntese de outros aminoácidos e é importante na estrutura e função de muitas proteínas e enzimas.



### 3- QUANTO AOS ÓLEOS MINERAIS:

3.1 Conforme explicado no item 2.6.8 da Nota Técnica, os óleos minerais utilizados nos processos produtivos são refinados, isto é, em sua produção passam por processo que busca remover os HPAs de sua composição. Abaixo seguem exemplos de FISPQs de óleos minerais utilizados no Brasil:

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico**

FISPQ nº: 304  
Nome do produto: **IPIFLEX 1116**

Página (1 de 10)

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

- Nome do produto: *Ipiflex 1116*
- Principal uso: *Graxa*
- Nome da empresa: *Ipiranga Produtos de Petróleo S.A.*
- Endereço: *Rua Francisco Eugênio, 329 - São Cristóvão - Rio de Janeiro - RJ - CEP : 20.948 - 900*
- Telefone da empresa: *Canal Direto Ipiranga - ( 08000) 253 - 805*
- E-mail: [canaldireto@ipiranga.com.br](mailto:canaldireto@ipiranga.com.br)
- Telefone para emergência: *Pró-Química - ABIQUIM 0800-118270 ( 24 horas )*

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

COMPONENTES	NÚMERO CAS	QUANTIDADE
<i>Óleo Mineral Altamente Refinado (C15 - C50)</i>	<i>Mistura</i>	<i>60 - 100 % peso</i>
<i>Di-álquil-ditiorosfato de zinco</i>	<i>66649-42-3</i>	<i>1 - 5% peso</i>

FISPQ nº: 303  
Nome do produto: **LITHOLINE EP-2**

Página (8 de 10)

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição : *Este produto contém óleos básicos de petróleo que podem ser refinados por vários processos, inclusive extração severa por solvente, hidrocrackeamento severo ou hidrotratamento severo. Nenhum desses óleos exige advertência sobre câncer, de acordo com o padrão de comunicação de risco da OSHA (Hazard Communication Standard; 29 CFR 1910.1200). Esses óleos não constam na relação do relatório anual do NTP (National Toxicology Program), nem foram classificados pela IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígenos a seres humanos (Grupo 1), provavelmente cancerígenos a seres humanos (Grupo 2A), ou possivelmente cancerígenos a seres humanos (Grupo 2B). Estes óleos não foram classificados pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) como: cancerígenos confirmados para seres humanos (A1), cancerígenos suspeitos para seres humanos (A2), ou cancerígenos confirmados para animais com relevância desconhecida para seres humanos (A3).*
- ✓ Toxicidade aguda:



Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui outros perigos.

DIAGRAMA DE HOMMEL  
NFPA



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza do produto químico: Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome genérico: Óleo lubrificante.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Óleos minerais *	-	Segredo Industrial

\* O ingrediente não é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não Classificado

Mutagenicidade em células germinativas: Não Classificado

Carcinogenicidade: Este óleo não consta da relação da ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) como carcinogênico a seres humanos.

Toxicidade à reprodução: Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo: Não Classificado

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

#### Shell Tellus S2 M 68

Versão 1.8

Data de revisão 03.03.2020

Data de impressão 06.07.2020

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Tellus S2 M 68  
Código do produto : 001D7745

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

Utilização da substância ou mistura : Óleo hidráulico

Utilizações desaconselhadas :

Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : Spinerg - Soluções para Energia, SA

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Óleos minerais altamente refinados e aditivos. O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

\* contém um ou mais números do CAS a seguir (números de registro no REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30).

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS	Classificação	Concentração
--------------	---------	---------------	--------------

3.2 Conforme citado no item 2.6.5 da Nota Técnica, abaixo exemplificado a cadeia de produção da Microparafina própria para consumo:



ADRIANA MARIA HILU DE BARROS MOREIRA  
Gerente de Projetos

MARCELA GERARDO RIBEIRO  
Tecnologista Senior

GILMAR DA CUNHA TRIVELATO  
Pesquisador Titular