

C 100



**DAX OIL**

**FDS | FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

**C 100**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome do produto:</b>	C 100
<b>Uso recomendado:</b>	DAX- C100
<b>Principais usos recomendados para substância ou mistura:</b>	Uso na formulação de tintas e vernizes; de produtos para limpeza e desengraxe e de ceras para piso.
<b>Nome da empresa:</b>	DAX OIL REFINO S/A
<b>Endereço:</b>	Rua Oxigênio Nº 245, CEP: 42.816-210 - Polo Industrial de Camaçari Bahia – Brasil. E-mail: emerson@dax-oil.com
<b>Telefone:</b>	+55 71 3642-7072
<b>Telefone para emergências:</b>	+55 71 3642-7070

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Líquidos inflamáveis: Categoria 3 Corrosivo/irritação à pele: Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular: Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvos específicos - exposição única: Categoria 3 Perigo por aspiração: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 2
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM</b>	Pictogramas: 
<b>Palavra de advertência:</b>	PERIGO, ATENÇÃO
<b>Frases de Perigo (GHS-BR):</b>	H226 – Líquido e vapores inflamáveis. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315- Provoca irritação à pele. H320 – Provoca irritação ocular. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. H373 – Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.
<b>Frases de Precaução (GHS-BR)</b>	P260 - Não inale as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores /aerossóis. P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, removê-las se for fácil. Continue enxaguando.

	<p>P301+ P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p>
<b>Frases de Prevenção (GHS-BR)</b>	P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
<b>Disposição</b>	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais que atendam a legislação local.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	Nenhuma informação adicional disponível

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Substância</b>	Este produto é uma MISTURA.		
<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	Solvente alifático.		
<b>Natureza química:</b>	Hidrocarboneto.		
<b>Impurezas que contribuem para o perigo:</b>	<b>Componentes</b>	<b>Concentração (%)</b>	<b>Número</b>
	Nafta Petroquímica	0 - 100	64742-88-7

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É Recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Equipamento de proteção individual</b>	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
<b>Proteção para os olhos:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>	Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
<b>Proteção respiratória:</b>	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002. Não apresenta perigos térmicos.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Inalação:</b>	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Contato com os olhos:</b>	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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FDS.
<b>Medidas de primeiros-socorros após ingestão:</b>	NÃO provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta a indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; em elevadas concentrações pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição prolongada pode provocar danos aos rins e trato respiratório. Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

<b>Precauções pessoais</b> <b>Notas ao médico:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.
---	--



**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

<b>Meios de extinção adequados:</b>	Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Não use água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigo de incêndio</b>	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.
<b>Perigo de explosão</b>	Os tanques podem explodir se aquecidos externamente. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

<b>Instruções de combate a incêndios:</b>	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância segura. Não entrar na zona quente sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
<b>Proteção durante o combate a incêndios:</b>	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para não-socorristas:**

Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

<b>Procedimentos de emergência:</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
-------------------------------------	--

**Para socorristas:**

<b>Equipamento de proteção</b>	Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.
<b>Procedimentos de emergência</b>	Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

**Precauções ambientais**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

<b>Para contenção:</b>	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos</b>	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante as transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
<b>Condições de armazenamento:</b>	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado os materiais incompatíveis. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
<b>Materiais para embalagem:</b>	Semelhante à embalagem original.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Limite de exposição ocupacional	Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH,2012)	LT (NR-15, 1978)
	Nafta petroquímica	100 ppm	-

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Equipamento de proteção individual</b>	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
<b>Proteção para os olhos:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>	Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
<b>Proteção respiratória:</b>	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor do TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga a orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002. Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, límpido, do incolor ao amarelado.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Odor: Característico
<b>PH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	- 40-6°C
<b>Faixa de temperatura de destilação:</b>	38 - 220°C
<b>Ponto de ebulição</b>	36 -60°C
<b>Ponto de fulgor</b>	-25°C (Método ASTM D56)
<b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>	Produto inflamável
<b>Pressão de vapor</b>	60 kPa a 50°C
<b>Densidade relativa</b>	690-720 Kg/m <sup>3</sup> (vapor estimado)
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
<b>Coefficiente de participação – n- octanol/água</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição</b>	≥175°C
<b>Temperatura de decomposição</b>	300 °C
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável
<b>Outras informações</b>	Faixa de destilação: 35 – 230°C a 760 mmHg. (Método ASTM D86)

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o produto**

<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Provoca irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele e respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não classificado como mutagênico. Informação referente a nafta petroquímica Resultados ambíguos em ensaio de mutagenicidade em células linfoides de ratos. Resultado negativo em ensaio de citotoxicidade com células de ratos
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</b>	Pode provocar depressão no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência. Pode provocar irritação nas vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar. Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:</b>	Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada. Ratos expostos cronicamente à substância por via dérmica apresentaram neuropatia e hipertrofia renal. O contato repetido e prolongado pode causar bronquite.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada.
<b>Persistência degradabilidade:</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Bioacumulação:</b>	É esperado alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 7,22 (valor estimado)
<b>Ecotoxicidade:</b>	Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
<b>Impacto ambiental:</b>	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película de produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Produto:</b>	Devem ser eliminados como resíduos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Resíduos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
<b>Recomendações de disposição de produtos / embalagens:</b>	Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.
<b>Informações adicionais</b>	Não reutilizar recipientes vazios.



**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

<b>Transporte terrestre</b>	Resolução ANTT nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
<b>Número ONU</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Derivados de Petróleo N.E
<b>Classe de risco/ subclasse de risco principal</b>	3
<b>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário</b>	NA
<b>Número de Risco</b>	33
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Transporte Hidroviário:</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em água brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
<b>Número ONU:</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Derivados de Petróleo N.E
<b>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:</b>	NA
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>EmS:</b>	F-E, S-E

<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	O produto pode ser considerado como poluente marinho.
<b>Aéreo</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “Internacional Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) –Doc 9284 – NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
<b>Número ONU:</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Derivados de Petróleo N.E
<b>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</b>	3
<b>EmS:</b>	NA
<b>Perigo ao meio ambiente:</b>	III
<b>Outras informações</b>	Nenhuma informação adicional disponível

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações locais do Brasil:</b>	<p>Norma ABNT-NBR 14725</p> <p>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora no 26. Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003.</p> <p>Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável a Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</p>
--	---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A DAX OIL esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACHIG – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI – Biological Exposure Indices CAS – Chemical Abstracts Service CL50 – Concentração Letal 50%

CE50 – Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

IARC – International Agency for Research on Cancer

IDLH – Immediately Dangerous to life or Health

LT – Limite de Tolerância

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

STEL – Short Term Exposure Limit

NOEC – No Observed Effect Concentration

TLV – Time Weighted Average

TWA – Time Weighted Average

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução: Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: fevereiro 2022.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2014.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: fevereiro 2022.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: fevereiro 2022.

IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: <[http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf)>. Acesso em: fevereiro 2022.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Acesso em fevereiro 2022.

FISPQ Padrão BR - ABNT NBR 14725, de 28/02/2024

**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.**