

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (Nome comercial): FÓRMULA SYNTH
 Código interno de identificação do produto: TAB 031
 Principais usos recomendados: Óleo lubrificante
 Nome da empresa: Ingrax Indústria e Comércio de Graxas S/A
 Endereço: R. Senegália, 181 - CEP 83413-250 - Colombo - PR
 Telefone para contato: +55 (41) 2106-7700
 Telefone para emergência: +55 (41) 2106-7700
 Fax: +55 (41) 2106-7770
 Email: ingrax@ingrax.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado como perigoso segundo Norma ABNT - NBR 14725-2
 Elementos de rotulagem do GHS: Sem classificação
 Outros perigos: Não se aplica

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico é substância ou mistura: Mistura

COMPONENTES	CAS	CONCENTRAÇÃO
Aditivo	Segredo industrial	< 25% peso
Óleos alcanos de elevado IV (C15 - C50)	Mistura	> 75% peso

Nenhum componente deste produto é considerado perigoso segundo a OSHA. Produto contém compostos aromáticos não específicos e não quantificados. Produto isento de substâncias organocloradas. Extrato DMSO IP 346 < 3 %.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, remova lentes de contato, se tiver.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

Ingestão: Não provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição de recuperação. Impeça a aspiração do vômito.

Sintomas e efeitos importantes: **Olhos:** Pode causar irritação.
Pele: Pode causar irritação em contato prolongado.
Ingestão: Pode produzir irritação na boca, garganta e distúrbios no aparelho digestivo.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contatar um centro de toxologia.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

CO₂, pó químico, spray de água com espuma mecânica. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade.

Perigos específicos:

Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO₂) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequada (EPI); isto inclui máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preserve o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência;

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Para pessoal do serviço de emergência:

Use equipamentos de proteção individual apropriados (equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC e óculos de proteção contra respingos).

Precauções ao meio ambiente:

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível evitando o contato com a pele e as roupas. Nunca descarte o material derramado para as redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou órgão ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Absorver com material absorvente inerte (areia, diamantina, etc). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, contaminação de rios e mananciais. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Não fumar no local do trabalho. Utilizar equipamento de proteção individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (programa de prevenção de riscos ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes do uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Incompatibilidades:

Oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Componente	País/Agência	TWA	STEL	Teto	Notação
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	ACGIH	5 mg/m ³	10 mg/m ³	----	----

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Normalmente, não é necessária nenhuma proteção especial para os olhos. Quando houver risco de respingo, deve-se usar óculos de proteção com laterais, como medida de segurança.

Proteção da pele:

Normalmente, não é necessária nenhuma roupa de proteção. Quando houver possibilidade de respingo, escolher roupas de proteção de acordo com as operações a serem efetuadas, os requisitos físicos e outras substâncias presentes no local de trabalho. Os materiais recomendados para luvas de proteção são: Neoprene, borracha nitrílica, viton.

Proteção respiratória:

Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Caso contrário, usar respirados aprovado, que forneça proteção adequada contra as concentrações medidas deste material. Para respirador purificadores de ar, usar filtro de partícula. Usar um respirador autônomo de pressão positiva em circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não forneçam proteção adequada.

Perigos térmicos:

Não se aplica.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FÓRMULA SYNTH	OW20
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	41,37
Viscosidade cSt à 100°C	7,32
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,850
Ponto de fulgor (COC) ° C	224
Ponto de fluidez	-42
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

FÓRMULA SYNTH	0W30
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	51,34
Viscosidade cSt à 100°C	9,80
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,852
Ponto de fulgor (COC) ° C	226
Ponto de fluidez	-42
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

FÓRMULA SYNTH	5W30
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	63,27
Viscosidade cSt à 100°C	11,85
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,852
Ponto de fulgor (COC) ° C	226
Ponto de fluidez	-36
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

FÓRMULA SYNTH	10W30
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	60,24
Viscosidade cSt à 100°C	10,95
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,852
Ponto de fulgor (COC) ° C	226
Ponto de fluidez	-33
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

FÓRMULA SYNTH	5W40
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	82,87
Viscosidade cSt à 100°C	14,33
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,854
Ponto de fulgor (COC) ° C	226
Ponto de fluidez	-36
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

FÓRMULA SYNTH	10W40
Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido límpido, coloração transparente e amarelo
Odor e limite de odor	Inodoro
PH	Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelamento	Não aplicável
Ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	> 220°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação	N/D
Inflamabilidade (sólido, gás)	N/D
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	N/D
Pressão do vapor	N/D
Densidade de vapor	N/D
Densidade relativa	N/D
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cSt à 40°C	91,35
Viscosidade cSt à 100°C	15,49
Densidade à 20/4 °C g/ml	0,854
Ponto de fulgor (COC) ° C	226
Ponto de fluidez	-33
Estado físico	Líquido
Coeficiente de partição - n - octanol/água	Não disponível

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Estabilidade química:

Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas:

Não deverá ocorrer qualquer reação perigosa.

Condições a serem evitadas:

Fontes de calor e ignição; Temperaturas elevadas; Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

Produtos perigosos da decomposição:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de zinco, fósforo, nitrogênio e enxofre, combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação pele:

Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão.

Lesão ocular grave/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição única:

O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Persistência e degradabilidade:

Este material não é considerado de biodegradação imediata.

A biodegradabilidade deste material baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado.

A observação se baseia em produtos de estrutura e composição similares.

Potencial bioacumulativo:

Fator de bioconcentração:

Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Não foram identificados outros efeitos adversos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Considerações sobre destinação final:

Usar o material para a finalidade a que se destina ou reciclar, se possível. Há serviços de coleta de óleo para disposição ou reciclagem de óleo usado. Colocar os materiais contaminados em contêineres ou recipientes e dispor de acordo com as regulamentações em vigor. Contatar o representante de vendas ou as autoridades competentes locais de saúde e meio ambiente para obter informações sobre os métodos aprovados de reciclagem ou disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais:

Vias terrestres (Resolução ANTT 5.947/21):

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte.

Regulamentações internacionais:

Vias terrestres no Mercosul:

Não regulado.

Via marítima (código IMDG):

Não regulado.

Via aérea (ICAO & IATA):

Não regulado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não citadas acima:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com aplicação específica na embalagem. Qualquer outra forma de utilização que envolva sua combinação com outro material, além de formas de uso diversas não indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Ressaltamos que o manuseio de qualquer substância como tal requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: FÓRMULA SYNTH

DATA: 27/07/2016

Nº FISPQ - TAB 031

REVISADA: 07/10/2021

ANULA E SUBSTITUI VERSÃO: TODAS ANTERIORES

Nota:

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 desta 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 Ingrax esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução ANTT 5.947/21) e relação de produtos perigosos no âmbito Mercosul (decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] - Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[Resolução ANTT 5.947/21 ANTT] - Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] Nova Zelândia. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Européia. ECHA European Chemical Agency

[REGULAMENTO (CE) Nº1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de Substâncias e misturas.

*Abreviações:

NA: Não Aplicável.

ND: Não Disponível.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional:

LD50: Dose letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical Abstract Service

TLV-TWA: É a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.

TLV-STEL: É o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. A ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: Concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8hs por dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods - código internacional para o transporte de materiais perigosos.

PNEC: Concentração Previsivelmente sem efeitos.