



Nugget Líquido para Calçados

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Nugget Líquido para Calçados (Versões: Preto, Incolor e Marrom).
- Aplicação: Polidor de sapatos.
- Fornecedor: **RECKITT BENCKISER (Brasil) Ltda.**
Rodovia Raposo Tavares, 8015, km. 18.
Telefone: (11) 3783-7225
Fax: (11) 3783-7461
- Telefone de emergência: 0800 772 88 98

CEATOX – Hospital das Clínicas (0XX11) 3069-8571 ou 0800148110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave.
 - Efeitos Ambientais: não são conhecidos os perigos ambientais.
 - Perigos físicos e químicos: não são esperados perigos físicos e químicos com a utilização indicada do produto.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito e diarreia. A inalação em grandes quantidades pode provocar irritação do trato respiratório. Causa irritação da pele através do contato repetido e prolongado, podendo levar ao aparecimento de dermatites de contato. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

 - Toxicidade aguda - Oral: Classificação impossível.
 - Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.



Nugget Líquido para Calçados

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3.
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Categoria 2A.
Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.
Sensibilização à pele: Classificação impossível.
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.
Carcinogenicidade: Classificação impossível.
Tóxico à reprodução: Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Classificação impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.
Perigo por aspiração: Classificação impossível.
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Classificação impossível.
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Classificação impossível.
Líquidos Inflamáveis: Classificação impossível.

- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto químico é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nugget Líquido para Calçados

Página 3 de 14

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Coadjuvante I	ND	0,05% a 0,1%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 1. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 1. <u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u> : Categoria <u>3</u> . <u>Perigo para o meio ambiente aquático - Toxicidade aguda</u> : Categoria 1.
Coadjuvante II	ND	0,05% a 1%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 3. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 2. <u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u> : Categoria 1. <u>Perigo para o meio ambiente aquático - Toxicidade aguda</u> : Categoria 3.
Coadjuvante III	ND	0,1% a 0,5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Corrosivo/irritante à pele</u> : Categoria 3.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nugget Líquido para Calçados

Página 4 de 14

					<p><u>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</u>: Categoria 2B.</p> <p><u>Sensibilização à pele</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição)</u>: Categoria 2</p>
--	--	--	--	--	---

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para um local arejado, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar auxílio médico, se a irritação persistir
- Contato com os olhos: Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, se a irritação persistir.
- Ingestão: Enxaguar a boca com água em abundância. NÃO provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu® para realizar o procedimento.



Nugget Líquido para Calçados

Página 5 de 14

- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Tratamento sintomático. Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o, paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como, correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugestivos de pneumonite química. Nestes casos indicar radiografia de tórax, e está se presente deverá ser tratada sintomaticamente e quando necessário com antibióticos e corticosteroides.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO₂). O uso de neblina d'água poderá reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, ajudando a proteger a equipe de bombeiros ou as pessoas próximas.
- Meios de extinção não recomendados: Não deve ser direcionado jato de água de grande vazão, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar aparelho de respiração independente com demanda de pressão aprovado pela NIOSH ou equivalente e equipamento completo de proteção para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar equipamentos de segurança completo (respirador, óculos de proteção, luvas impermeáveis e casaco). Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nugget Líquido para Calçados

Página 6 de 14

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.
- Métodos para limpeza: em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'águas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas: Nugget Líquido para Calçados é um polidor de sapatos. Siga as orientações do rótulo.
- Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar inalação excessiva, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Durante o processo de produção, o produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados. Mantenha equipe permanentemente treinado.
- Precauções para manuseio seguro: NÃO AGITAR ANTES DE USAR, BASTA APLICAR E ENXUGAR. Segurar a embalagem na posição vertical. Fazer pressão dirigindo o jato sobre a



Nugget Líquido para Calçados

Página 7 de 14

superfície, a ser limpa. Enxugar com um pano úmido ou esponja. Em grandes superfícies, limpar pequenas áreas de cada vez, trabalhando de baixo para cima. Para limpeza de painéis de fogão: limpar com a superfície fria. O produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não abrir, a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.

- Orientações para manuseio seguro: Não agitar o produto. Evite o contato prolongado com a pele. Evite inalação ou aspiração. Aplicar conforme orientação da embalagem. Não misturar com outros produtos. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas.

Inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

- Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas.

Medidas técnicas inapropriadas: Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar e longe de produtos tóxicos. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para, produtos de limpeza. Preferencialmente trancar o local evitando o acesso de crianças.

A evitar: Temperaturas elevadas podem danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nugget Líquido para Calçados

Página 8 de 14

Produtos e materiais incompatíveis: Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequadas: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, providenciar ventilação adequada.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Coadjuvante I	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Coadjuvante II	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Coadjuvante III	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Coadjuvante I	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Coadjuvante II	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Coadjuvante III	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017

● Equipamentos de proteção individual: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final, não sendo necessários equipamentos de proteção individual. No entanto em caso de exposição



Nugget Líquido para Calçados

Página 9 de 14

ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou seja inalado.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, utilizar máscara de proteção respiratória ou aparelho de respiração autônoma.

Proteção para as mãos: Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloro de polivinil).

Proteção para os olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupas completas de proteção para produtos químicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: Não viscoso. Opaco e livre de materiais estranhos.
- Cor: Preto (versão preto), Bege claro (versão incolor), Marrom (versão marrom).
- Odor: Característico.
- pH: 9,2 - 9,7 (1% à 25°C).
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: não disponível
- Inflamabilidade: não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: não disponível.
- Densidade relativa: 1,003 - 1,016 g/mL
- Solubilidade: solúvel em água.
- Umidade: não disponível.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.



Nugget Líquido para Calçados

Página 10 de 14

- Reatividade: Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água.
- Possibilidade de reações perigosas: Não está sujeito à ocorrência de polimerização perigosa.
- Condições a serem evitadas: Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis: Produtos tóxicos, Ácidos e oxidantes fortes.
- Produtos perigosos de decomposição: Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Coadjuvante I: DL₅₀ oral (ratos): 350mg/kg

Coadjuvante II: DL₅₀ oral (ratos): 273mg/kg

Coadjuvante III: DL₅₀ oral (ratos): 4700mg/kg

Coadjuvante I: DL₅₀ dermal: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: DL₅₀ dermal: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: DL₅₀ dermal (coelhos): 9530mg/kg

Coadjuvante I: CL₅₀ inalatória (ratos): Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: CL₅₀ inalatória (ratos): Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: CL₅₀ inalatória (ratos): Não há dados disponíveis.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: causa irritação moderada em contato com a pele.

Irritabilidade ocular: provoca irritação ocular grave.

Sensibilização cutânea:

Coadjuvante I: não é considerado um sensibilizante a pele.

Coadjuvante II: não é considerado um sensibilizante a pele.

Coadjuvante III: é um sensibilizante a pele de acordo com testes realizados em cobaias.



Nugget Líquido para Calçados

Página 11 de 14

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Coadjuvante I: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: Não é mutagênico de acordo com testes realizados em cepas.

Coadjuvante III: Estudos genotóxicos *in vitro* e *in vivo* disponíveis não indicam qualquer potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

Coadjuvante I: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: Estudos em ratos e camundongos não revelaram nenhum potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Coadjuvante I: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: Não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única:

Coadjuvante I: irritação do trato respiratório.

Coadjuvante II: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: em contato repetido ou prolongado pode causar danos ao SNC e aos rins.

● Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposições repetidas: Não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: Não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito e diarreia. A inalação em grandes quantidades pode provocar irritação do trato respiratório. Causa irritação da pele através do contato repetido e prolongado, podendo levar ao aparecimento de dermatites de contato. Em contato com os olhos pode causar vermelhidão e dor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:



Nugget Líquido para Calçados

Página 12 de 14

- Persistência/Degradabilidade: Não há dados disponíveis.

Ecotoxicidade:

Coadjuvante I:

CL₅₀ (peixes 96 horas): 3,4mg/L

CE₅₀ (crustáceos 48 horas): 0,66 mg/L.

CE₅₀ (algas 72 horas): Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II:

CL₅₀ (peixes 96 horas): 80mg/L

CE₅₀ (crustáceos 48 horas): Não há dados disponíveis.

CE₅₀ (algas 72 horas): Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III:

CL₅₀ (peixes 96 horas): 8050mg/L

CE₅₀ (crustáceos 48 horas): 6900 mg/L.

CE₅₀ (algas 72 horas): Não há dados disponíveis.

Bioacumulação:

Coadjuvante I: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante II: Não há dados disponíveis.

Coadjuvante III: Um BCF de 10, relatado para etilenoglicol em peixes, Golden ide (*Leuciscus idus melanotus*), após 3 dias de exposição sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Mobilidade: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas
- Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local, coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável além de diques de contenção. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a



Nugget Líquido para Calçados

Página 13 de 14

reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“ Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.”

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*



HEALTH • HYGIENE • HOME

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nugget Líquido para Calçados

Página 14 de 14

Koc – **Coeficiente de partição** carbono orgânico-água em solo
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
ND – Informação não disponível para divulgação
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 3 e 4.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 08 de janeiro de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 08 de janeiro de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 08 de janeiro de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 08 de janeiro de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016.