



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (1 de 13)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO.
- Principais usos recomendados: Repelente eficaz contra mosquitos e pernilongos.
- 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 ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 - Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
 - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos do produto se utilizado conforme indicação.
- Principais Sintomas: não são esperados sintomas na utilização indicada do produto pela forma na qual é apresentado, entretanto pessoas sensíveis aos componentes da formulação podem apresentar efeitos tais como alergias (cutânea e respiratória) e vermelhidão no local de contato. O produto tem como ingrediente ativo um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A presença do solvente na formulação pode ocasionar sintomas como dor de cabeça, vômitos dor abdominal e indisposição em casos de ingestão, além de sintomas respiratórios como tosse e falta de ar nos casos de aspiração.
- Classificação de perigo do produto:

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (2 de 13)

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.
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação Impossível.
Corrosivo/irritante à pele: Classificação Impossível.
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: Classificação Impossível.
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 (exposição única): Classificação Impossível.
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação Impossível.
Perigo por aspiração: Categoria 2.
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Categoria 1.
Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Categoria 1.
Líquidos inflamáveis: Classificação Impossível.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de Advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (3 de 13)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
2,3,5,6-tetrafluorobenzyl (1R,3S)-3-(2,2-dichloro vinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate	118712-89-3	0,01% a 1%	$C_{15}H_{12}Cl_2F_4O_2$	Transflutrina	<u>Toxicidade aguda - Inalação</u> : Categoria 3. <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade aguda</u> : Categoria 1 <u>Perigo para o meio ambiente aquático – Toxicidade crônica</u> : Categoria 1.
Solvente 1	ND	55% a 65%	ND	ND	<u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2.
Solvente 2	ND	33% a 43%	ND	ND	<u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2.

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: a inalação do produto é improvável devido a sua apresentação, caso ocorra, remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (4 de 13)

- Contato com a pele: lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas e se possível, lavar separadamente. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- Ingestão: 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.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido O produto tem como ingrediente ativo um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A presença do solvente na formulação pode ocasionar sintomas como dor de cabeça, vômitos dor abdominal e indisposição em casos de ingestão, além de sintomas respiratórios como tosse e falta de ar nos casos de aspiração.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Meios de extinção não recomendados: evitar uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- 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: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Utilizar respirador autônomo e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando monóxido, dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (5 de 13)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: evitar contato com pele e olhos, utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/ vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex: máscaras autônomas).

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 se aplica por ser 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 a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: Em caso de derrame estanque o escoamento utilizando materiais adequados, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. **Piso pavimentado:** absorva o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire 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. **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Precauções: Em caso de transbordo do produto, utilizar os EPIs adequados e proceder conforme descrito nesta ficha.
- 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: **INSTRUÇÕES DE USO:** siga as instruções do rótulo.
- Prevenção da exposição do trabalhador: o produto destina-se a utilização pelo consumidor final. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar a dispersão do produto. Não manipular e/ ou carregar embalagens danificadas.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (6 de 13)

- Precauções para manuseio seguro: Não utilizar para a desinfecção de alimentos e água para beber. Não misturar com outros produtos. Conserve fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Orientações para manuseio seguro: 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: após a utilização do produto, lave e seque bem as mãos.
 - Inapropriadas: durante a manipulação do produto não fume, não coma e não beba. Não abrir a embalagem com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
- Armazenamento:
 - Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspeccione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade.
 - Medidas técnicas inapropriadas: locais úmidos e com fontes de calor e exposição à luz solar.
- Condições de armazenamento:
 - Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo do sol e calor. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente, trancar o local evitando o acesso de crianças e animais.
 - A evitar: locais com fontes de calor e expostos à luz solar.
 - Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, 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.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (7 de 13)

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>
Transflutrina	Não estabelecido	TLV - TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente 1	Não estabelecido	TLV - TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente 2	Não estabelecido	TLV - TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	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>
Transflutrina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Solvente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Solvente 1	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 ocupacional, utilizar equipamentos de proteção que impeçam que o produto entre em contato diretamente com a pele, olhos ou seja inalado.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (8 de 13)

Proteção respiratória: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção respiratória para utilização do produto.

Proteção para as mãos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para as mãos para utilização do produto.

Proteção para os olhos: Não há necessidade de utilização de equipamentos de proteção para os olhos para a utilização do produto.

Proteção para a pele e corpo: Não há necessidade de utilização de roupas ou equipamentos de proteção para pele e corpo para utilização do produto.

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.
- Cor: Incolor a amarelo claro.
- Odor: Característico.
- pH: Não disponível.
- 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.
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade: Não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade: Não disponível.
- Densidade aparente: 1,04 à 1,08 g/cm³
- Solubilidade: Parcialmente solúvel em água.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Estabilidade química: o produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Possibilidade de reações perigosas: não misturar com outros produtos.

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (9 de 13)

- Condições a serem evitadas: fontes de calor e exposição à luz solar.
- Materiais incompatíveis: não misturar com outros produtos.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificadas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ oral (ratos):

Transflutrina: >5000mg/kg

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

DL₅₀ dermal (ratos):

Transflutrina: >5000mg/kg

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

CL₅₀ inalatória (ratos – 4h):

Transflutrina: >0,51mg/L

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Transflutrina: Não irritante a pele segundo teste em coelhos.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Irritabilidade ocular:

Transflutrina: Não irritante aos olhos segundo teste em coelhos.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Sensibilização cutânea:

Transflutrina: Não sensibilizante segundo teste em cobaias.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

- Toxicidade crônica:

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (10 de 13)

Mutagenicidade:

Transflutrina: Não mutagênica ou genotóxica em testes realizados *in vitro* e *in vivo*.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Transflutrina: Não demonstrou potencial tóxico para reprodução em estudo em duas gerações em ratos. Não causou toxicidade ao desenvolvimento de ratos e coelhos.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única: Não há dados disponíveis.

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

Perigo de aspiração:

Transflutrina: não há dados disponíveis.

Solvente 1: nocivo se inalado e penetrar nas vias respiratórias.

Solvente 2: pode provocar pneumonite química se aspirado.

- Principais Sintomas: não são esperados sintomas na utilização indicada do produto pela forma na qual é apresentado, entretanto pessoas sensíveis aos componentes da formulação podem apresentar efeitos tais como alergias (cutânea e respiratória) e vermelhidão no local de contato. O produto tem como ingrediente ativo um piretróide e os sintomas decorrentes da exposição a grandes quantidades podem incluir: dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas de intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões. A presença do solvente na formulação pode ocasionar sintomas como dor de cabeça, vômitos dor abdominal e indisposição em casos de ingestão, além de sintomas respiratórios como tosse e falta de ar nos casos de aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos:

Transflutrina:

CL₅₀ peixes (96h): 0,0007mg/L mg/L

CE₅₀ crustáceos (48h): 0,0012mg/L

CE₅₀ algas (72h): >0,044mg/L

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (11 de 13)

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Bioacumulação:

Transflutrina: possui valor de BCF de 1607, o que sugere alto potencial bioacumulativo.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis

Mobilidade: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, e encaminhadas para descarte apropriado, mediante separação seletiva conforme o tipo de embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5232 de 16/12/2016 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (transflutrina)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (Internacional Air Transport Association)

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (transfluthrin)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (12 de 13)

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE
IATA

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*
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*



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

REPELENTE ELÉTRICO LÍQUIDO SBP 45 NOITES e SBP ELÉTRICO LÍQUIDO

Página: (13 de 13)

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. Parte 1, 2, 3 e 4.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 24 de julho de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 21 de agosto de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 21 de agosto de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 21 de agosto de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 21 de agosto de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 21 de agosto de 2019.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 21 de agosto de 2019.

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição.. São Paulo: Abho, 2014. 270 p. Acesso em 21 de agosto de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.