

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com ABNT NBR 14725:2023

Blasolube 301

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Blasolube 301
Artigo No. : 00301-01
Tipo do produto : Sólido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Apenas para uso industrial.
Lubricants, greases, release products

Advertência contra o uso

Uso do consumidor.

Fabricado/fornecido : BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Suíça
Tel:+41 (0)34 460 01 01
Mail: contact@blaser.com

BLASER SWISSLUBE do Brasil Ltda.
Rua das Figueiras 474 - 9°. andar Jardim – Santo André
BR-09080-300 São Paulo
Tel: +55 11 5049 2611
E-Mail: brasil@blaser.com

Endereço eletrônico da pessoa responsável por este FDS : qualidade.blaser@terra.com.br

Telefone para emergências

Orgãos nacionais

: Blaser Swissslube do Brasil +55(11)95035.9737 (24h/dia);
Defesa Civil – 199; Polícia – 190; Bombeiro – 193; Ceatox - 0800.7226001

Fornecedor

Número de telefone : Blaser Swissslube (Suíça) +55 11 3197 5891 (24h/dia) - atendimento em Português.

Seção 2. Identificação de perigos

Sistema de classificação utilizado : ABNT NBR 14725:2023

Classificação da substância ou mistura : PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência : Não exigida

Frases de perigo : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de precaução

- Prevenção** : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	≥50 - ≤75	64742-52-5
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	≤10	64742-62-7
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	≤10	64741-88-4
sebaçato de dissódio	≤3	17265-14-4
N-1-naftilanilina	<1	90-30-2
sodium nitrite	≤0.3	7632-00-0
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	≤0.3	95-38-5

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o meio ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras repetidamente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Não aplicável.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Grande derramamento : Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazene entre as seguintes temperaturas: 0 a 40°C (32 a 104°F). Prazo de validade: 36 meses. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Formulário: Fração inalável

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes.

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Sólido. [Pasty]
Cor	: Marrom claro.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Não aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 0.93 g/cm ³ [20°C]
Solubilidade na água	: Não disponível.
Miscível em água	: Não.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não aplicável.
Tempo de fluxo (ISO 2431)	: Não disponível.
Características da partícula	
Tamanho de partícula médio	: Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: Prazo de validade: 36 meses.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Não há dados específicos.
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Fora destas condições, o produto pode eliminar Monóxido de carbono e dióxido de carbono; óxidos de enxofre (SOx); compostos de cloro.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
destilados (petróleo), nafténicos pesados tratados com hidrogénio	LD50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5 g/kg	-
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	LD50 Dérmico	Rato	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

sebaçato de dissódio	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
N-1-naftilanilina	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
sodium nitrite	LD50 Oral	Rato	1625 mg/kg	-
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	LD50 Oral	Rato	85 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1.265 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
N-1-naftilanilina	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas 5 %	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	1008 horas 5 % I	-
sodium nitrite	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	50 %	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
N-1-naftilanilina	Categoria 2	oral	sangue, rins
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	Categoria 2	-	-

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Blasolube 301 destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados com solvente	>5000 5000	>5000 5000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
sebaçato de dissódio	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
N-1-naftilanilina	1625	N/A	N/A	N/A	N/A
sodium nitrite	85	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
N-1-naftilanilina	EC50 0.3 mg/l LC50 0.44 mg/l NOEC 0.032 mg/l	Daphnia Peixe Daphnia	48 horas 96 horas 21 dias
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	EC50 0.03 mg/l LC50 0.3 mg/l	Plantas aquáticas Peixe - <i>Brachydanio rerio</i>	72 horas 96 horas

Persistência/degradabilidade

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	OECD 301 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	1 % - 28 dias	-	-
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	-	-	Inerente	
N-1-naftilanilina	-	0%; 14 dia(s)	Não facilmente	
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	-	-	Não facilmente	

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	-	<500	Baixa
N-1-naftilanilina	4.28	>427	Baixa
sodium nitrite	-3.7	-	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : Produto: 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), CONAMA e ANP.
Restos de produtos: Não jogar os resíduos em esgotos ou lixos. Eliminar este produto enviando para local autorizado para coleta de resíduos e reciclagem, aterros industriais de classe II (não perigoso) ou para incineração.
Embalagem usada: Recipientes podem ser encaminhados para empresas autorizadas a reciclar embalagens ou para o tratamento térmico (coprocessamento ou incineração), de acordo com orientações dos órgãos oficiais governamentais. A responsabilidades dos fabricantes/fornecedores estão linkadas à permanência de seus produtos devidamente acondicionados dentro das próprias embalagens originalmente fornecidas, durante todo o tempo de uso do bem de consumo. Em contra-partida, o consumidor/usuário deve atentar-se à este detalhe. Se a embalagem segregada para destinação final não for a original, o fornecedor deixa de ser responsável pelo complemento do processo.
EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS .

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação do país

- Decreto federal nº 10.088/2019
- Portaria nº 229/2011 – Norma Regulamentadora 26
- Norma regulamentadora 7 - PCMSO
- Normas ABNT NBR 14725:2023
- Resolução nº 5998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

Seção 16. Outras informações

IP346:

The contained refined mineral oils are exempt of labelling. The content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PCA) according to IP346 is < 3% (DMSO-extract).

Histórico

Data de impressão : 4. Março 2024
Data de emissão/Data da revisão : 4. Março 2024
Data da edição anterior : 1. Março 2024
Versão : 1.04
Preparado por : Product Stewardship Blaser Swissslube AG

Informações importantes, mas não especificamente descrita nas seções anteriores

Seção 16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. 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 o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

ROHS:

O produto é compatível com as diretivas europeias 2015/863/CE, 2011/65/CE, 2002/95/CE, WEEE 2002/96/CE, 2003/11/CE, 2005/53/CE.

As seguintes substâncias não estão incluídas: Éter pentabromodifenílico, Éter octabromodifenílico, éter polibromados (PDBE) e / ou polibromados (PBB), Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP), Benzil ftalato de butilo (BBP), Dibutil ftalato (DBP), Diisobutilo ftalato (DIBP); ou por serem compostos chumbo, cádmio ou por serem compostos de mercúrio ou por serem compostos, cromo Cr⁺⁶ compostos.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional PCMSO – Brasília/DF Out 2020.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Anexo 11 – Brasília/DF – Out 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: mai. 2015

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> Acesso em mai 2015.

Significado das abreviaturas

- : ACGIH= Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- BCF = Fator de Bioconcentração
- CAS = Chemical Abstracts Service
- GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IBC = Recipiente intermediário a granel
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- LC50 = Concentração letal mediana
- LD50 = Dose letal mediana
- LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
- MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
- N/A = Não aplicável
- SGG = Grupo de segregação
- PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- UN = Nações Unidas
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulativo

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.