



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 1 de 12

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: DILUENTE PARA GALVODUR

Nome comercial: THINNER

Nome da empresa: Tintas Sil Ind. e Com. de Tintas Ltda.

Endereço: Rua Tadeu Milan, 1142 – Sabiá – Araucária/ PR – CEP 83.708-060

Telefone da empresa: (41) 3643-5052

E-mail: vendas@tintassil.com.br

Site da empresa: www.tintassil.com.br

Telefone para contato em caso de emergência: (41) 3643-5052

2. Identificação de perigos

Classificação do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 4)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade à reprodução (Categoria 1A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - (Categoria 3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)

Perigo por aspiração (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 1B)

Produto classificado de acordo com a ABNT 14725-2.

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H227 – Líquido combustível.

H301 – Tóxico se ingerido.

H302 - Nocivo se ingerido.

H312 - Nocivo em contato com a pele .

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 2 de 12

- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 - Provoca irritação à pele.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 – Nocivo se inalado.
- H335 - Irritante para as vias respiratórias.
- H336 – pode provocar sonolência ou vertigem.
- H340 – Pode provocar defeitos genéticos se ingerido.
- H360 – pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
- H370 – provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central)
- H372 – provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, rins e fígado) por exposição repetida ou prolongada.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P304 + P340 - EM CASO DE INALACÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com _agua durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção: espuma, neblina d'agua, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Efeitos do produto:

Ingestão: Toxicidade de uma única dose oral é considerável baixa. Não é esperado que a ingestão acidental de pequenas quantidades relacionadas como manuseio do produto cause alguma lesão. Se aspirado (líquido entra nos pulmões), pode causar lesão aos pulmões devido a pneumonite química, uma condição causada pelo petróleo e por solventes a base de petróleo. Se ingerido filme ou película seca da tinta, pode ser perigoso se mastigado ou engolido.

Olhos: Em contato excessivo com os olhos, pode causar irritação severa, vermelhidão, sensação de queimação, distúrbios visuais e coceira.

Pele: Em contato prolongado com a pele, pode causar reações alérgicas, ressecamento, fissuras e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. A contínua exposição à poeira decorrente do lixamento do produto também poderá ocasionar problemas respiratórios e cutâneos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 3 de 12

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Tinta base solvente.

	Nome químico	CAS número	Faixa Concentração (%)	Símbolo
Composição e informações sobre os ingredientes	Butilglicol	111-76-2	3 - 8	Xi/n
	Álcool etílico	64-17-5	25 - 35	XI
	Tolueno	108-88-3	55 - 65	Xi

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local bem ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiopulmonar (respiração boca-a-boca). Buscar ajuda médica imediata.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água. Buscar ajuda médica imediata.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido, avaliar a necessidade de lavagem gástrica.

Notas para o médico: A necessidade de esvaziamento gástrico, especialmente por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ingeridas. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação. A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca.

Tratamento sintomático: Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono ou espuma. Água em forma de neblina, embora menos efetiva, também pode ser usada no combate ao fogo. Além disso, a neblina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água.

Perigos específicos: Produto inflamável. Pode liberar monóxido e dióxido de carbono que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens em caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso.

Métodos especiais: Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo.

Proteção de Bombeiros: Usar proteção individual apropriada e preferencialmente respiradores autônomos.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados. Colocar as pessoas em segurança. Evitar entrar em contato direto com o produto.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento de quantidade significativas do produto, remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 4 de 12

Método para contenção e limpeza: Retirar o produto empoçado e transferir para um tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência devidamente identificado (etiquetado) e fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Disposição: Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável, remover qualquer fonte de ignição (chamas, faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.) e desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto.

Controle da poeira: Não é necessário por ser um produto líquido.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.

Prevenção dos perigos secundários: As embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas ou recicladas conforme legislação local.

Prevenção da inalação: Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Manusear em local fresco e arejado.

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie o produto em área bem ventilada e com equipamentos de proteção individual adequados (ver seção 8). Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Feche bem o recipiente quando não estiver em uso. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto contém solventes orgânicos voláteis e combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor e distantes de quaisquer fontes de ignição, tais como faíscas elétricas, chamas e fontes de eletricidade estática.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para o manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento medidas técnicas apropriadas: Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças.

Condições de armazenamento adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. A evitar: Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento no local de armazenagem, que possam levar o produto derramado para a rede de esgotos e/ou cursos d'água.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens plásticas

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 5 de 12

-2-but_oxietanol:

Limites de exposição ocupacional:

LT (NR-15, 1978): 39 ppm*

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm

PEL - TWA (OSHA, 2015): 50 ppm [skin]

* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos: -2-but_oxietanol:

BEI (ACGIH, 2015): _Acido butoxiacético (BAA) na urina (final da jornada): 200 mg/g creatinina

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Sq: O determinante _e um indicador de exposição a substancia química, mas a interpretação quantitativa da medida _e imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível.

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

-Etanol:

Limites de exposição ocupacional:

LT (NR-15, 1978): 780 ppm - 1480 mg/m³

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm [10% LEL]*

LEL: Lower Explosive Limit

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Luvas de proteção do tipo neoprene.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

- Tolueno:

Limites de exposição ocupacional:

TVL-TWA (ACGIH): 50 ppm

TVL-STEL (ACGIH): 100 ppm

REL-STEL (NIOSH): 150 ppm

IDLH (NIOSH): 500 ppm

PEL (OSHA): 300 ppm

PEL-TWA (OSHA): 200 ppm



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 6 de 12

LT (NR-15): 78 ppm

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele: Roupas e luvas de PVC, botas e vestimenta impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Perigos térmicos: Não disponível.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: fluida.

Cor: incolor

Odor: Característico

pH: ND.

Ponto de fusão:

Butilglicol: -70 °C

Tolueno: - 95 °C

Etanol: 14 °C

Ponto de ebulição:

Butilglicol: 171,2 °C

Tolueno: 114 °C

Etanol: 78,5 °C

Ponto de fulgor:

Butilglicol: 165,5 °C (vaso fechado)

Tolueno: 4,4 °C (vaso fechado)

Etanol: 13 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação:

Butilglicol: 7. (Acetato butílico: 100).

Tolueno: 2 (acetato de etila: 1)

Etanol: 5,9 Pa (44mmHg) à 20°C

Inflamabilidade:

Butilglicol: Não aplicável.

Tolueno: Produto altamente inflamável.

Etanol: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Butilglicol

-Limite Inferior: 1,1% - 54 g/m³

-Limite Superior: 10,6% - 520 g/m³

Etanol:

-Limite Inferior: 3,1%

-Limite Superior: 19%





FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 7 de 12

Toluol:

- Limite Inferior: 1,2%
- Limite Superior: 7,0%

Pressão de Vapor :

- Butilglicol: 0,08 kPa a 20 °C
- Tolueno: 38 mmHg a 20 °C
- Etanol: Não disponível.

Densidade de Vapor (Ar = 1):

- Butilglicol: 4,6
- Etanol: 1,59
- Tolueno: 4,5

Densidade Relativa: (Água à 4°C=1) à 20 °C

- Butilglicol: 0,9
- Etanol: 0,79
- Tolueno: 0,871 a 15,6 °C

Solubilidade:

- Butilglicol:** Miscível em água (900g/L a 20 °C). Miscível em álcool e éter etílico. Levemente solúvel em tetracloreto de carbono. Solúvel em óleo mineral e na maioria dos solventes orgânicos.
- Etanol:** Miscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.
- Tolueno:** Solúvel em solventes orgânicos.

Coefficiente de Partição - n-octanol/água:

- Butilglicol: log Kow: 0,81
- Etanol: log Kow: - 0,31
- Tolueno: log Kow: 2,11 - 2,8

Temperatura de autoignição:

- Butilglicol: 244°C
- Etanol: 423°C
- Tolueno: 536 °C

Temperatura de decomposição:

- Butilglicol: Não disponível.
- Etanol: Não disponível.
- Tolueno: Não disponível.

Viscosidade:

- Butilglicol:**
 - Dinâmica: 3,36 mPa.s a 20°C
 - Cinemática: 3,64 mm²/s a 20°C.
- Etanol:** Dinâmica: 1,22 cP a 20°C
- Tolueno:** 0,55 cSt à 20 °C

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química/reatividade: Em condições normais de armazenamento e uso o produto é estável. Observar as recomendações das seções 5 e 7, sobre riscos de incêndio.

Possibilidade de reações perigosas: Não devem ocorrer reações perigosas se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 8 de 12

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes, ácidos fortes e bases fortes.

Produtos perigosos de decomposição: A combustão produz gases nocivos como o CO, CO₂ e NO_x.

11. Informações toxicológicas

BUTILGLICOL:

Toxicidade aguda:

Tóxico se ingerido. Tóxico se inalado.

DL50 (oral, coelhos): 300 mg/kg

DL50 (oral, ratos): 470 mg/kg

DL50 (oral, ratos): 2270 mg/kg

DL50 (oral, coelhos): 220 mg/kg

DL50 (oral, porquinhos-da-índia): 230 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4h): 2,21 mg/L

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões ocular graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele:

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

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado como mutagênico.

Estudo de mutagenicidade realizado em camundongos por via oral apresentou resultado negativo.

Carcinogenicidade: Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 - IARC).

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico _a reprodução.

Estudo realizado em camundongos por via oral mostrou que a substancia não provoca efeitos adversos _a reprodução ou ao desenvolvimento.

Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição única:

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

Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida:

Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar hematúria, anemia e hemólise.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

ÁLCOOL ETÍLICO:

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido.

DL50 (oral, camundongos): 3450 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

Lesões oculares

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Evidência de lesão o epitélio anterior da córnea de humanos, recuperada após 1 a 2 dias.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não classificado como sensibilizante respiratório ou à pele.

Evidências existentes demonstram que apresenta potencial de sensibilização cutânea muito baixa ou nula.

Mutagenicidade em

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido.

Resultados positivos para ensaios in vivo de mutagenicidade envolvendo células germinativasB e somáticas de mamíferos após administração oral de doses moderadamente baixas.

Carcinogenicidade:



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 9 de 12

A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1) apenas em condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas.

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.

Pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em quantidades moderadamente baixas.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Pode causar tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental em caso de exposição prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações toxicológicas:

Todos os barbitúricos intensificam a ação do etanol no organismo. A ingestão concomitante de aspirina com o etanol pode aumentar a chance de sangue oculto nas fezes devido à aspirina. O etanol interfere na absorção do íon zinco. Por ser um indutor do complexo enzimático P450, pode aumentar a metabolização de outras substâncias que dependem deste complexo para serem metabolizadas. O etanol é rapidamente absorvido por via oral, caindo rapidamente na corrente sanguínea. É amplamente distribuído, sendo eliminado íntegro na urina, no suor e, na forma de vapor, no ar exalado. É metabolizado no fígado por duas enzimas distintas, gerando dois metabólitos de diferentes toxicidades: primeiramente a álcool desidrogenase oxida o etanol em acetaldeído; depois a aldeído desidrogenase oxida o acetaldeído em acetato.

TOLUOL:

Toxicidade aguda:

Causa distúrbios gastrointestinais com dor abdominal, náusea e vômito. Causa dano ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falência respiratória. Pode causar pneumonia e falência respiratória se ingerido em grandes quantidades. Irritante para os olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Irritante para a pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Causa dano ao sistema nervoso central com efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, incoordenação motora, choque e colapso. Pode ser fatal se aspirado.

Rato

DL50 (oral): 636 mg/kg

CL50 (inalação 4h): 18,1 mg/L

Corrosão/irritação à pele:

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH).

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não DISPONÍVEL...

12. Informações ecológicas



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 10 de 12

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

- BUTILGLICOL:

Ecotoxicidade:

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): > 100 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 100 mg/L

NOEC (Danio rerio, 21 dias): > 1 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): > 1 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Taxa de degradação aeróbica: 90,4% em 28 dias

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

log Kow: 0,81

Mobilidade no solo:

É esperada alta mobilidade no solo.

Koc: 8

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

- ETANOL:

Ecotoxicidade:

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Peixes, 96h): 13000 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Meia-vida: 3 a 39 dias

BOD5: 74% ; taxa de biodegradação: 84% em 20 dias

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 3,000

log Kow: -0,310

Mobilidade no solo:

Mobilidade do solo muito alta.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

- TOLUOL:

Ecotoxicidade:

Tóxico para a vida aquática.

Crustáceos - Daphnia magna

CL50 (48h): 6 mg/L

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 90

Log kow: 2,11 – 2,8

Mobilidade no solo:

É esperada de moderada a elevada mobilidade no solo. .

Outros efeitos adversos:

Tóxico para os organismos aquáticos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 11 de 12

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produto: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

14. Informações sobre transporte

Recomendações Nacionais e Internacionais:

TERRESTRE:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

HIDROVIÁRIO:

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

AÉREO:

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTA

PERIGO AO MEIO AMBIENTE: De acordo com o item 12.



15. Regulamentações

Etiquetar conforme a Norma

Classificação de Perigo: Xn

Contém:

Frases R (risco): R10 - Inflamável.

R20/21 - Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R 38 - Irritante para pele

Frases S (segurança): S23 - Não respire os fumos.

S38 - Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento de respiração adequado.

S37 - Utilizar luvas adequadas.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO
QUÍMICO

Produto: DILUENTE PARA GALVODUR

FISPQ
Revisão: 00
13/01/2020
Página 12 de 12

Decreto 2.657, de 03/07/98, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho. Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância). Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos). Resolução n. 420, de 20.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres. IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo). Regulamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41 ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo). Norma Regulamentadora n. 26, do Ministério do Trabalho.
Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

16. Outras informações

Referências bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2

ABNT NBR 14725-3

ABNT NBR 14725-4

Abreviaturas:

ONU: Organização das Nações Unidas.

CAS: Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal com mortalidade de 50%

DL50 - Dose letal com mortalidade de 50%

LCLo - Concentração letal mínima.

LDLo - Dose letal mínima.

ND: Não disponível

NA: Não aplicável

Produto teratogênico: Em caso de exposição crônica pode causar anormalidades fetais ou ameaças de aborto.

Produto mutagênico: Em caso de exposição crônica, poderá ocasionar alterações de DNA.

Produto carcinogênico: Em caso de exposição crônica pode ser cancerígeno.

LD50: dose letal para 50% da população de ratos.

Xi – Irritante **T** - Tóxico **Xn** – Nocivo **F** – Inflamável

Importante

- OS DADOS E INFORMAÇÕES AQUI TRANSCRITOS SE REVESTEM DE CARÁTER MERAMENTE COMPLEMENTAR, FORNECIDOS DE BOA FÉ, E SÃO BASEADOS NO NOSSO CONHECIMENTO DO PRODUTO NA DATA DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO. - NENHUMA GARANTIA É DADA SOBRE O RESULTADO DA APLICAÇÃO DESTES DADOS E INFORMAÇÕES, NÃO EXIMINDO OS USUÁRIOS DE SUAS RESPONSABILIDADES EM QUALQUER FASE DO MANUSEIO DO PRODUTO. PREVALECE SOBRE OS DADOS AQUI CONTIDOS O DISPOSTO NOS REGULAMENTOS GOVERNAMENTAIS EXISTENTES.