

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 1/ 16

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	POLISTEN
Código interno de identificação do produto:	TS.3201.00/ TS.3200.00/ TS.3201.CORES
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Impregnante para madeira.
Nome da empresa:	Renner Sayerlack S.A
Endereço:	Avenida Jordano Mendes, 1500, CEP: 07776-015, Cajamar - SP - Brasil
Telefone para contato:	55 11 2117 9000
Telefone para emergências:	0800 0 148 110
Fax:	55 11 2117 9081
E-mail:	crs@sayerlack.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Sensibilização à pele - Categoria 1 Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B Carcinogenicidade - Categoria 1A* Toxicidade à reprodução - Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2 * Classificação devido à presença de dióxido de titânio e metil etil cetoxima. Consulte seção 11 para obter maiores informações.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 2/ 16

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Querosene (CAS 8008-20-6): 21,493 - 35,822%
Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS 64742-82-1): 17,441 - 29,068%
Querosene hidrogenado, hidrotratado (CAS 64742-47-8): 16,355 - 27,259%
Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 6,477 - 10,795%
Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7): 6,525 - 10,875%
Xileno (CAS 1330-20-7): 6,158 - 10,264%
Óxido ferrico (CAS 1309-37-1): 1,725 - 2,875%
C.I. pigmento amarelo 35 (CAS 8048-07-5): 0,795 - 1,325%
Hidrosilicato de alumínio (CAS 1332-58-7): 0,750 - 1,250%
Álcool etílico (CAS 64-17-5): 0,375 - 0,625%
Ácido decanedióico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)éster, reação produz tert-bu hidro (CAS 129757-67-1): 0,225 - 0,375%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 3/ 16

Mistura de 3-[3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil] propionatos de c7-c9 ramificados e lineares (CAS 127519-17-9): 0,225 - 0,375%
3-iodo-2-propinilbutilcarbamato (CAS 55406-53-6): 0,021 - 0,038%
1-metóxi-2-propanol (CAS 107-98-2): 0,135 - 0,225%
Metil etil cetoxima (CAS 96-29-7): 0,113 - 0,188%
Quartzo (CAS 14808-60-7): 0,059 - 0,099%
2-butóxi-etanol (CAS 111-76-2): 0,060 - 0,100%
Negro de fumo (CAS 1333-86-4): 0,020 - 0,033%
Ácido linolénico (CAS 463-40-1): 0,019 - 0,032%
Etanolamina (CAS 141-43-5): 0,011 - 0,019%
2-butil-2 ,3-dihidrobenzisotiazol-3-ona (CAS 4299-07-4): 0,008 - 0,013%
Deltametrina (CAS 52918-63-5): 0,005 - 0,008%
Octametilciclotetrasiloxano (CAS 556-67-2): 0,005 - 0,008%
1,2-benzoisotiazolina-3-ona (CAS 2634-33-5): 0,002 - 0,003%
Hidróxido de sódio (CAS 1310-73-2): 0,000 - 0,001%

O produto contém Benzeno (CAS: 71-43-2) numa concentração menor que 0,1% atendendo a Portaria Interministerial N°775.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar prurido e dermatite. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca apnéia, confusão mental, dificuldade de concentração, edema, falta de ar, fibrose pulmonar, irritabilidade, pneumoconiose e tremor, e danos aos pulmões.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 4/ 16

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água, pó químico e pó químico seco. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção de borracha butílica, nitrílica, látex, neoprene ou PVC. Calçado de segurança, calça e camisa de algodão manga longa e punho fechado para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos. Óculos de proteção ou protetor facial. Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 5/ 16

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Metálica

Inadequadas: Plástica

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

- Querosene:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 mg/m³ (P) .
- Benzeno:
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm.
- Etilbenzeno:
LT (NR-15, 1978): 78 ppm
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.
- Xileno:
LT (NR-15, 1978): 78 ppm
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm.
- Dióxido de titânio:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 mg/m³.
- Etanolamina:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 3 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 6 ppm.
- Quartzo:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 0,025 mg/m³ (R).
- Óxido ferrico:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 0,005 ppm.
- Negro de fumo:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 6/ 16

LT (NR-15, 1978): 3,5 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 3 mg/m³ (I).

-C.i. pigmento amarelo 35:

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,002 mg/m³.

-Hidrosilicato de alumínio:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m³ (E,R).

-1-metóxi-2-propanol:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 50 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 100 ppm.

-Álcool etílico:

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

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

-2-butóxi-2-etanol:

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

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm.

(P) Aplicação restrita às condições em que a exposição em que a exposição a aerossóis é insignificante.

(R) Fração respirável.

(I) Fração inalável.

(E) Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada.

* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

-Benzeno:

BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

-Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2012): Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxólico na urina: 0,15 g/g de creatinina (fim da jornada e da semana). Ne

IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

-Xileno:

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina

IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 7/ 16

-2-butóxietanol:

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

Observações:

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.

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

-Benzeno:

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

-Querosene hidrogenado, hidrotratado:RCP - TWA (ExxonMobil, 2011): 184 ppm (1200 mg/m³)-Dióxido de titânio:IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³-Negro de fumo:IDLH (NIOSH 2011): 1750 mg/m³-Álcool etílico:

IDLH (NIOSH, 2010): 3300 ppm

-2-butóxietanol:

IDLH (NIOSH - 2010): 700 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Calçado de segurança, calça e camisa de algodão manga longa e punho fechado para proteção de todo corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção de borracha butílica, nitrílica, látex, neoprene ou PVC.

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

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido

Odor e limite de odor: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 8/ 16

pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	15°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Informação referente ao: <u>-Nafta hidrodesulfurizada pesada:</u> 4 kPa
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,93 a 0,97 a 25°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Informação referente ao: <u>-Querosene:</u> log K _{ow} : 6,00
Temperatura de autoignição:	Informação referente ao: <u>-Querosene:</u> 238°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
-----------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 9/ 16

Possibilidade de reações perigosas:

Querosene: Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto. **Benzeno:** Reage violentamente com pentafluoreto de iodo. Contato com materiais oxidantes pode iniciar um incêndio. Reage explosivamente com pentafluoreto de bromo, cloro, trifluoreto de cloro, diborano, ácido nítrico, perclorato de nitrilo, oxigênio líquido, ozônio e perclorato de prata. **Etilbenzeno:** Reage violentamente com materiais oxidantes. **Xileno:** Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. **Dióxido de titânio:** Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio. **Etanolamina:** Reage com ferro produzindo um complexo instável e pirofórico. Reage com nitrato de celulose com risco de explosão. **Óxido ferrico:** Risco de explosão em contato com perclorato de guanidina e siliceto de cálcio. Reage violentamente com hidrazina, hipoclorito de cálcio, carboneto de céσιο, carboneto de cálcio e sulfureto de hidrogênio. Quando úmido, reage explosivamente com ligas fundidas de alumínio-magnésio. **Negro de fumo:** O produto quando em contato com agente oxidantes fortes, como nitratos, cloratos e bromatos, podem reagir exotermicamente. **C.i. pigmento amarelo 35:** Produz ácido sulfídrico com ácidos concentrados. **Hidrosilicato de alumínio:** Cataliza a polimerização exotérmica do estireno. **1-metóxi-2-propanol:** Reage violentamente em contato com agentes oxidantes fortes, ácido clorídrico e anidrido ácido. **Álcool etílico:** Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácido nítrico. **2-butóxi-etanol:** Pode reagir perigosamente com alumínio e agentes oxidantes. Pode formar peróxidos em contato com o ar. **Metil etil cetoxima:** Não há, desde que não entre em contato com os materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Acetileno, acetileno de céσιο, acetileno de rubídio, acetiletos metálicos, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, acroleína, agentes oxidantes, agentes redutores, água, alumínio, amônia, anidrido ácido, ar, bases, brometo de acetila, cálcio, carboneto de cálcio, carboneto de céσιο, cloretos ácidos, cloro, cobre, estireno, ferro, hidrazina, hidrocarbonetos halogenados, hipoclorito de cálcio, hipoclorito de sódio, ligas de alumínio-magnésio fundidas, lítio, magnésio, metais alcalinos, metais leves, monóxido de carbono, nitratos, oxigênio, perclorato de guanidina, peróxido de hidrogênio, peróxidos, peróxidos orgânicos, pó de alumínio, pó de zinco, potássio, siliceto de cálcio, sódio e sulfureto de hidrogênio.

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (oral): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 10/ 16

Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Informação referente ao: <u>-Álcool etílico:</u> Indução de heteroploidia em células produtivas de ratos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer, devido à presença de etilbenzeno, dióxido de titânio e metil etil cetoxima. Informação referente ao: <u>-Dióxido de titânio e Etilbenzeno:</u> Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC).
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>-Álcool etílico:</u> Malformação fetal de embriões humanos por elevado e habitual consumo de álcool. <u>-Etilbenzeno:</u> Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao: <u>-Xileno:</u> Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar falta de ar, pneumoconiose, fibrose pulmonar, edema, apnéia, tremor, irritabilidade, dificuldade de concentração e confusão mental. Informação referente ao: <u>-Óxido ferrico:</u> Pode causar pneumoconiose em trabalhadores expostos a atividades extrativas de minério de ferro (hematita, magnetita, limonita), produção de pigmentos naturais contendo óxidos de ferro em tintas e pisos, metalurgia de aço, ferro e ligas, solda a arco elétrico e oxietileno, polimento de metais com óxidos de ferro em cutelaria de aço e prata e outras atividades afins. <u>-Negro de fumo:</u> Estudos realizados com rato/ camundongo, por um período de 90 dias, por via inalatória, obteve um NOAEL = 1.0 mg/m ³ . <u>-Álcool etílico:</u> Casos de desencadeamento de epilepsia.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser tóxico a longo prazo. Informação referente ao: <u>-Nafta hidrodesulfurizada pesada:</u> CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96h): 3,7 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 4,5 mg/L
----------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 11/ 16

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 10 mg/L-Querosene:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 1,4 mg/L-Benzeno:CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5,3 mg/LCE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 10 mg/LCE₁₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 100 mg/LNOEC (*Pimephales promelas*): 0,8 mg/L-Etilbenzeno:CL₅₀ (Peixes, 96h): 4,2 mg/LCE₁₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 4,6 mg/LCE₅₀ (Crustáceos, 48h): 4,75 mg/LNOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1 mg/L-Xileno:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/LCL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96h): 19 mg/L-Querosene hidrogenado, hidrotratado:CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,4 mg/L-Etanolamina:CE₁₅₀ (*Algas verdes*, 72h): 2,5 mg /LCE₅₀ (Crustáceos, 48h): 65 mg/L mg/L-Óxido ferrico:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 5,11 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 8,65 mg/LCE₁₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 18 mg/L-Ácido linolénico:CL₅₀ (Peixes, 96h): 0,047 mg/L-3-iodo-2-propinilbutilcarbamato:CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 0,2 mg/L-Octametilciclotetrasiloxano:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): < 25,2 mg/L-Mistura de 3-[3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil] propionatos de c7-c9 ramificados e lineares:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 3,2 mg/L-Deltametrina:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,00012 - 0,00025 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,00039 mg/LCL₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96h): 0,023 mg/L-1,2-benzoisotiazolina-3-ona:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 4,4 mg/L-Hidróxido de sódio:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 40,4 mg/L-2-butil-2 ,3-dihidrobenzisotiazol-3-ona:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,093 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,15 mg/LCE₁₅₀ (*Algas verdes*, 72h): 0,45 mg/L

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 12/ 16

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao:

-Bentonita:

Por não ser biodegradável, pode afetar o ecossistema.

-2-butil-2 ,3-dihidrobenzisotiazol-3-ona:

DBO: 0 em 28 dias. DQO: 2,6

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:

-Deltametrina:

log K_{ow}: 6,200

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: Resolução n° 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1263

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 13/ 16

Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E,S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
---	---

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 14/ 16

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Março de 2016.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Instabilidade: 0
Específico: Provavelmente não classificado

Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 3*
Limite de inflamabilidade ou explosividade: 3
Perigos Físicos: 0
Proteção Pessoal: H

Sistema de classificação utilizado: National Paint & Coatings Association: NPCA.

Diagrama de Hommel:



HMIS:

SAÚDE	*	3
INFLAMABILIDADE		3
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		H

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 15/ 16

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Index*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - *Concentração Efetiva 50%*

CEr₅₀ - *Concentração Efetiva na Reprodução 50%*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

DQO - *Demanda Química de Oxigênio*

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT - *Limite de tolerância*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

NOAEL - *No observed adverse effect level*

NR - *Norma Regulamentadora*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

RCP - *Reciprocal Calculation Procedure*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: POLISTEN

Revisão: 03

Data: 04/12/2017

Página: 16/ 16

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: mar. 2016.
- ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0 > . Acesso em: mar. 2016.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: mar. 2016.
- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: mar. 2016.
- INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: mar. 2016.
- INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.
- NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: mar. 2016.
- NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: mar. 2016.
- REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
- Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: mar. 2016.
- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: mar. 2016.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: mar. 2016.