

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 1/ 14

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO
Código interno de identificação do produto:	SB.2316.CORES
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Indicado para pintura de Deck de 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 3 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Sensibilização à pele - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 2 Toxicidade à reprodução - Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 2/ 14

Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H351 Suspeito de provocar câncer. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central, aos pulmões e ao sangue por exposição repetida ou prolongada. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo 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. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. 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:	Nafta hidrodesulfurizada pesada (CAS 64742-82-1): 17,912 - 29,854% Querosene (CAS 8008-20-6): 16,469 - 27,448% 2-butanona oxima (CAS 96-29-7): 1,213 - 2,022% Segredo industrial 1: 1,125 - 1,875%; (Classificação: H226; H304; H336; H400; H411) Cera de polipropileno (CAS 9003-07-0): 0,750 - 1,250% Ácido decanedióico, bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)éster, reação produz tert-bu hidro (CAS 129757-67-1): 0,675 - 1,125% 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): 0,675 - 1,125% Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 0,555 - 0,925% Xileno (CAS 1330-20-7): 0,528 - 0,880% Aguarrás (CAS 8052-41-3): 0,473 - 0,788% 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6): 0,184 - 0,306% Etiltolueno (CAS 25550-14-5): 0,158 - 0,263% Nafta de petróleo aromática pesada (CAS 64742-94-5): 0,113 - 0,188% 1,3,5-trimetilbenzeno (CAS 108-67-8): 0,079 - 0,131% Ciclohexanona (CAS 108-94-1): 0,060 - 0,100% 3-iodo-2-propinilbutilcarbamato (CAS 55406-53-6): 0,056 - 0,094% 1,2,3-trimetilbenzeno (CAS 526-73-8): 0,021 - 0,035% Acetato de butila (CAS 123-86-4): 0,012 - 0,021% Tolueno (CAS 108-88-3): 0,000 - 0,001%
	O produto contém Benzeno (CAS: 71-43-2) numa concentração menor que 0,1% atendendo a Portaria Interministerial N°775.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO**

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 3/ 14

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 dor. Pode provocar dermatite e prurido na pele. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca anemia, bronquite crônica e pneumonite.
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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco e pó químico. 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**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO**

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 4/ 14

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: Nebulina 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**

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 contentor 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 5/ 14

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	<p>-Querosene: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 200 mg/m³ (P) .</p> <p>-Benzeno: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm.</p> <p>-Etilbenzeno: LT (NR-15, 1978): 78 ppm TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.</p> <p>-Xileno: LT (NR-15, 1978): 78 ppm TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm.</p> <p>-Aguarrás: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm.</p> <p>-Cera de polipropileno: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 10 mg/m³.</p> <p>-Acetato de butila: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 50 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 100 ppm.</p> <p>-Ciclohexanona: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 50 ppm (P) Aplicação restrita às condições em que a exposição em que a exposição a aerossóis é insignificante.</p>
Indicadores biológicos:	<p>-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</p> <p>-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</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 6/ 14

-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

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.

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é 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.

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.

-Dióxido de silício:

IDLH (NIOSH, 2010): 3000 mg/m³

-Ciclohexanona:

NIOSH IDLH: 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 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.

Este produto contém como ingredientes as seguintes substâncias 2-butanona oxima, tendo em vista as condições de uso no local de trabalho, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. Consulte seção 11 para maiores informações.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 7/ 14

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido
Odor e limite de odor:	Não disponível.
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:	42,2°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:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,895 a 0,935 a 25°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
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.
Possibilidade de reações perigosas:	Querosene: Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto. Acetato de butila: Contato com nitratos, agentes oxidantes fortes, bases fortes e ácidos fortes pode causar incêndio e explosão. Ocorre ignição quando o acetato de butila reage com t-butóxido de potássio. Metil etil cetoxima: Não há, desde que não entre em contato com os materiais incompatíveis. Ciclohexanona: Reage explosivamente em contato com oxidantes fortes, ácidos mineirais e ácido nítrico. Forma peróxido explosivo em contato com peróxido de hidrogênio e ácido nítrico.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 8/ 14

Materiais incompatíveis: Acetaldeído, acetanilida, acetato de vinila, acetileno, acetilenos metálicos, acetonitrila, ácido clorídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes redutores mercaptanas, agentes oxidantes, agentes redutores, aminas, amônia, bases, borracha, bromatos, cloratos, difluoreto de oxigênio, fluoreto de hidrogênio, halogênios, hexafluoreto de xenônio, materiais combustíveis, metais, nitratos, oxigênio, peróxidos, peróxidos orgânicos, plásticos e sódio.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido na pele. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer, devido à presença de etilbenzeno e 2-butanona oxima. Informação referente ao: <u>-Etilbenzeno:</u> Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC). <u>-2-butanona oxima:</u> Estudos realizados em ratos por via inalatória apresentaram evidências que a substância aumente a incidência de tumores no fígado.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <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 e Tolueno:</u> Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central, aos pulmões e ao sangue por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar pneumonite, bronquite crônica e anemia.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 9/ 14

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

Ecotoxicidade: Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo.

Informação referente ao:

-Nafta hidrodesulfurizada pesada:CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 3,7 mg/LCE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 4,5 mg/LCL₅₀ (*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/LCE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 100 mg/LNOEC (*Pimephales promelas*): 0,8 mg/L-Etilbenzeno:CL₅₀ (Peixes, 96h): 4,2 mg/LCE₅₀ (*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-1,2,4-trimetilbenzeno:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 3,6 mg/LCL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 7,72 mg/L-Etiltolueno:CE₅₀ (*Algas verdes*, 96h): 8,48 mg/LCL₅₀ (Peixes, 96h): 12,48 mg/L-1,3,5-trimetilbenzeno:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/LCL₅₀ (Peixes, 96h): 12,52 mg/L-1,2,3-trimetilbenzeno:CE₅₀ (Crustáceos, 48h): 2,21 mg/LCE₅₀ (*Algas verdes*, 96h): 3,1 mg/LCL₅₀ (Peixes, 96h): 3,36 mg/L-Tolueno:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/LCE₅₀ (*Algas verdes*, 72h): 12,5 mg/L-2-butanona oxima:CE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 11,8 mg/L-Segredo industrial 1:CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1 - 3 mg/LCE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2 - 5 mg/L

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 10/ 14

-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

-Nafta de petróleo aromática pesada:

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/L

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5 mg/L

-Acetato de butila:

CL₅₀ (*Zebra danio*, 96h): 62 mg/L

-3-iodo-2-propinilbutilcarbamato:

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 0,2 mg/L

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.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-Mistura de 3-[3-(2h-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil] propionatos de c7-c9 ramificados e lineares:

BCF: 3191,000

log K_{ow}: 7,812

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 11/ 14

Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</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:	III
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Perigo ao meio ambiente:	O produto não 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 - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (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:	III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 12/ 14

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 Nº 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**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 Dezembro de 2015.

Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 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: 2 Perigos Físicos: 0 Proteção Pessoal: H
---	---

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

Diagrama de Hommel:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 13/ 14

HMIS:

SAÚDE	*	3
INFLAMABILIDADE		2
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		H

Legendas e abreviaturas:ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BCF - *Bioconcentration factor*BEI - *Biological Exposure Index*CAS - *Chemical Abstracts Service*CE₅₀ - *Concentração Efetiva 50%*CEr₅₀ - *Concentração Efetiva na Reprodução 50%*CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*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*NR - *Norma Regulamentadora*ONU - *Organização das Nações Unidas*STEL - *Short Term Exposure Limit*TLV - *Threshold Limit Value*TWA - *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: SB.2316.CORES - POLIDECK SEMIBRILHO

Revisão: 02

Data: 04/12/2017

Página: 14/ 14

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: dez. 2015.
- 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: dez. 2015.
- 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: dez. 2015.
- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: dez. 2015.
- INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: dez. 2015.
- INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: 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: dez. 2015.
- NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: dez. 2015.
- 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: dez. 2015.
- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: dez. 2015.
- 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: dez. 2015.