

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 1/9

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Número da FISPQ: 3728

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Uso industrial

2 - Identificação de Perigos

Classificação:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Carcinogenicidade, Categoria 2

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2 (sistema nervoso central)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3 (sistema respiratório)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (ouvidos, sistema nervoso central, sistema respiratório, fígado, rins)

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 2

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo: H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro .

H371 Pode afetar os órgãos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 2/9

H401 Tóxico à vida aquática.

Frases de Precaução: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/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 eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue

enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P309+P311 EM CASO DE exposição ou de mal estar: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em

repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 3/9

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome Químico Comum ou Genérico: Resina nonilfenol-formaldeído alcoxilada em solventes

Tipo de Produto: Substância.

Sinônimos: Resina formaldeído com alquilfenol, alcoxilada.

Nº CAS: 153795-76-7.

Nº EINECS/NLP: Não disponível.

Impurezas que contribuem para a classificação da substância:

Xileno (CAS 1330-20-7): 15 - 30%.

Etilbenzeno (CAS 100-41-4): 1 - 10%.

Comentários da Composição: Não aplicável.

4 - Primeiros Socorros

Procedimentos em Caso de:

Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente.

Não induza o vômito.

Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica.

Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

Inalação: Procurar auxílio médico imediato.

Remover a vítima para local arejado.

Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio.

Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

Contato com a Pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ingestão – Pode causar irritação gastrointestinal. Podem ocorrer danos ao pulmão se aspirado. Os sintomas podem incluir tosse, dificuldade

respiratória, cianose e edema pulmonar. Ingestão repetida resultou em efeitos reprodutivos.

Inalação – Pode ocorrer irritação do trato respiratório superior e excitação inicial do sistema nervoso central seguido por sinais de depressão. Os sintomas podem incluir dificuldades respiratórias, dor de cabeça, náuseas, vômitos, tonturas, sonolência e ataxia.

Pele – Pode causar sensação de queimação, secura, vasodilatação, eritema e possivelmente formação de bolhas. O líquido é prontamente absorvido através da pele intacta ou danificada, mas não foram relatados efeitos sistêmicos.

Olhos – Pode causar irritação da conjuntiva em seres humanos. Exposição de vapor também causou lacrimejamento e fotofobia.

Notas para o Médico: Não é conhecido antídoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - Combate a incêndios

Meios de Extinção Em caso de incêndio, utilizar:

Água spray.

Dióxido de carbono (CO₂).

Pó químico seco.

Espuma resistente a álcool.

Perigos Específicos: Produto Inflamável.

Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.

Poeiras/misturas com o ar podem inflamar ou explodir.

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

Diamante de Hommel

- Saúde 2
- Inflamabilidade 3
- Instabilidade 0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 4/9

- Especiais

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

Isolar e sinalizar a área.

Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição.

Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água.

Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com material absorvente apropriado.

Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio/Armazem

Precauções para manuseio seguro:

Usar em área bem ventilada.

Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas.

Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades:

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Materiais combustíveis.

Aminas.

Ácidos e bases.

Materiais para Embalagens: Não disponível.

8 - Exposição/Proteção individual

Parâmetros de controle

• TLV-TWA (ACGIH)

Xileno – 100 ppm; 434 mg/m³.

Etilbenzeno – 20 ppm; 87 mg/m³.

• PEL-TWA (OSHA)

Xileno – 100 ppm; 435 mg/m³.

Etilbenzeno – 100 ppm; 435 mg/m³.

• TLV-STEL (ACGIH)

Xileno – 150 ppm; 651 mg/m³.

Etilbenzeno – 125 ppm; 543 mg/m³.

• LT(NR15)

Xileno – 78 ppm; 340 mg/m³.

Etilbenzeno – 78 ppm; 340 mg/m³.

• Limite de Odor

Xileno – 0,3 ppm.

Etilbenzeno – 140 ppm.

• IPVS

Xileno – 900 ppm.

Etilbenzeno – 800 ppm.

• Índices Biológicos de Exposição (ACGIH)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 5/9

Xileno – Ácidos metilhipúricos na urina (1,5 g/g creatinina; fim de turno).

Etilbenzeno – Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina (0,7 g/g creatinina; fim de turno no final da semana de trabalho).

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Medidas de Proteção Pessoal

- Proteção dos Olhos Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
 - Proteção da Pele Avental de PVC.
 - Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
 - Proteção das Mãos Luvas de: PVA (polivinil álcool).
 - Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.
- Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Líquido. Âmbar.

Odor e Limite de Odor: Odor característico.

pH: 12 - 14 (10% p/p, isopropanol em água (4:1)).

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: 32 °C. Copo fechado (CF).

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 (ar = 1): Não disponível.

Densidade Relativa (água =1): 0,9125 g/cm³.

Densidade Aparente: Não aplicável.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coefficiente de Partição n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 980 cP (20 °C).

10 - Estabilidade/Reatividade

Estabilidade Química: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Existe possibilidade de reatividade perigosa.

Possibilidade de Reações Perigosas: Reação exotérmica com ácido nítrico e ácido sulfúrico.

Condições a Serem Evitadas: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Materiais Incompatíveis:

Evitar contato com:

Agentes oxidantes fortes.

Materiais combustíveis.

Aminas.

Ácidos e bases.

Produtos Perigosos da Decomposição: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.

Considerações sobre o uso do produto: Não aplicável.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda

• Oral Xileno - DL50, rato: 3523 - 8700 mg/kg.

Etilbenzeno - DL50, rato: 3500 mg/kg.

• Inalação Xileno - CL50, 4h, rato: 27,5 - 47,4 mg/L (6350 - 10950 ppm).

Etilbenzeno - CL50, 4h, rato: 17,4 mg/L.

• Dérmica Xileno - DL50, coelho: > 4200 mg/kg.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 6/9

Etilbenzeno - DL50, coelho: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Xileno - Irritante leve a moderado (coelho, 60 ?L/8h e 500 mg/ 24h).

Etilbenzeno - Irritante leve (pele exposta de coelho, 15 mg/24h).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Xileno - Irritante leve a moderado (humano, 200 ppm e coelho, 5 mg/24h).

Etilbenzeno - Duas gotas nos olhos de coelho resultou em irritação leve à conjuntiva mas sem efeitos na córnea.

Sensibilização respiratória ou à pele

Xileno - Não é sensibilizante da pele (in vivo, estudo local de linfonodo de camundongos).

Etilbenzeno - Negativo para sensibilização à pele no teste de contato realizado com humanos.

Mutagenicidade em células germinativas

Xileno - Negativo no teste de Ames. Não induziu alteração citogenética em células de ovário de hamster chinês e não induziu aberrações cromossômicas em células de medula óssea em ratos.

Etilbenzeno - Negativo para estudos in vivo e in vitro.

Carcinogenicidade

Xileno - Não há nenhuma evidência que é cancerígeno para os seres humanos. IARC 3; ACGIH A4.

Etilbenzeno - Há evidências de que é carcinogênico para animais. Em ratos e camundongos expostos a 750 ppm, houve um aumento na incidência de adenomas/carcinomas. ACGIH A3; IARC 2B.

ACGIH A4 - Não Classificável como Carcinógeno Humano.

IARC 3 - Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para Humanos.

ACGIH A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

IARC 2B - Possivelmente Carcinogênico para Humanos.

Toxicidade à reprodução

Xileno - A exposição repetida de camundongos, coelhas e ratas grávidas resultou em efeitos maternos e efeitos na fertilidade, no embrião ou feto e anormalidades do desenvolvimento específicas.

NOAEC, rato: 500 ppm [toxicidade sistêmica; toxicidade reprodutiva; toxicidade materna].

NOAEC, rato: 100 ppm [toxicidade ao desenvolvimento].

NOAEC, rato: 2000ppm [teratogenicidade].

Etilbenzeno - Não tem efeitos reprodutivos em ratos machos ou fêmeas. Em estudos com animais, exposição ao composto está relacionada com o aumento significativo na formação de costela extra em recém-nascidos e aumento do peso do fígado e rim em mães.

NOAEC, rato: > 500 ppm [toxicidade reprodutiva; toxicidade ao desenvolvimento; desenvolvimento físico e neurológico; toxicidade materna].

NOAEC, rato: 2000 ppm [teratogenicidade].

NOAEC, coelho: 1000 ppm [teratogenicidade; toxicidade materna].

NOAEC, coelho: 100 ppm = 434 mg/m³ [toxicidade ao desenvolvimento].

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Xileno - Irritação do trato respiratório pode ocorrer a 200 ppm. Exposição a concentrações maiores pode causar severa irritação e excitação do SNC seguido de depressão. Exposição de três humanos à aproximadamente 10.000 ppm por 18,5 horas resultou em uma morte por edema pulmonar e hemorragia cerebral. Os dois sobreviventes ficaram inconscientes por 19-24 horas e com amnésia retrógrada, hipotermia e congestão pulmonar. A recuperação completa levou 15 dias.

Etilbenzeno - Baseado nos resultados de experimentos com animais os efeitos esperados são à nível de sistema nervoso central.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Xileno - Exposição repetida por inalação ao vapor pode causar toxicidade ao sistema nervoso central.

Efeitos sobre o fígado e os rins também foram relatados.

NOAEL, oral, rato: 179 mg/kg/dia [diminuição de peso e aumento da mortalidade].

NOAEL, inalação, rato: 39 mg/m³ [diminuição da coordenação motora].

Etilbenzeno - Exposição repetida pode causar inflamação das vias respiratórias, distúrbios do sistema nervoso, problemas auditivos e aumentar o tamanho do fígado e dos rins.

NOEL, oral, rato: 97,1 mg/kg/dia [toxicidade ao fígado e aos rins].

NOAEC, rato: 200 ppm = 868 mg/m³ [ototoxicidade].

NOAEL, inalação, rato e camundongo: 382 ppm (4 semanas); 1000 ppm (13 semanas) [aumento do peso do fígado].

NOAEL, inalação, coelho: 782 ppm = 3390 mg/m³ (4 semanas) [diminuição de peso].

NOAEL, inalação, camundongo macho: 250 ppm = 1084 mg/m³ (2 anos) [efeitos sistêmicos].

NOAEL, inalação, camundongo fêmea: 75 ppm = 325 mg/m³ (2 anos) [hiperplasia da glândula pituitária].

Perigo por aspiração Etilbenzeno - A aspiração pode ocorrer e resultar em pneumonia química e edema pulmonar. Em ratos causou a morte imediata por parada cardíaca e paralisia respiratória.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 7/9

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Xileno

Peixe -

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 13,5 – 17,3 mg/L; 2,6 – 4,09 mg/L [estático]. NOEC: \geq 1,3 mg/L.

CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 19 mg/L; 7,7 – 9,6 mg/L [estático]; 13,1 – 16,5 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, *Pimephalus promelas*: 23,53 – 29,97 mg/L [estático]; 13,4 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, *Poecilia reticulata*: 30,26 – 40,75 mg/L [estático].

CL50, 96h, *Cyprinus carpio*: > 780 mg/L.

Invertebrado -

CE50, 48h, *Daphnia magna*: 3,82 mg/L.

Alga -

CE50, 72h, *Skeletonema costatum*: 10 mg/L.

CE50, 72h, *Selenastrum capricornutum*: 4,7 mg/L (o- xileno); 4,9 mg/L (m- xileno); 3,2 mg/L (pxileno).

Etilbenzeno

Peixe -

CL50, 96h, *Lepomis macrochirus*: 32 mg/L [estático].

CL50, 96h, *Pimephales promelas*: 42,3 – 48,5 mg/L; 9,1 – 15,6 mg/L [estático]; 7,55 - 11 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 11 - 18 mg/L [estático]; 4,2 mg/L [semi- estático].

CL50, 96h, *Poecilia reticulata*: 9,6 mg/L [estático].

Invertebrado -

CE50, 48h, *Daphnia magna*: 1,8 – 2,4 mg/L.

NOEC, 7d, *Ceriodaphnia dubia*: 1,0 mg/L.

Alga -

CE50, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 4,6 mg/L; 2,6 – 11,3 mg/L [estático].

CE50, 96h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 438 mg/L; 1,7 – 7,6 mg/L [estático].

Persistência e Degradabilidade

Xileno - 72% ThBOD, 20 d.

Etilbenzeno - 81 - 100 % depois de 14 dias.

Facilmente biodegradável.

Potencial Bioacumulativo Xileno - BFC 6 – 23,4.

Etilbenzeno - BCF 0,6 - 15.

Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no Solo

Xileno - Koc 39 - 365.

Etilbenzeno - Koc 520 (estimado).

É esperado alta mobilidade no solo.

Outros Efeitos Adversos: Não aplicável.

13 - Tratamento/Disposição

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.

A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de Produtos: O mesmo método indicado para o produto.

Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas.

Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa.

Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas.

Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

14 - Informações sobre transporte

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 8/9

Transporte Terrestre ANTT

- Nº ONU: 1866
- Nome Adequado para Embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- Classe de Risco: 3
- Nº de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III

Transporte Marítimo IMDG

- Nº ONU: 1866
- Nome Adequado para Embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- Classe de risco: 3
- Grupo de Embalagem: III
- EmS F-E, S-E

Transporte Aéreo IATA

- Nº ONU: 1866
- Nome Adequado para Embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- Classe de Risco: 3
- Rótulo: Líquido inflamável
- Grupo de Embalagem: III

15 - Regulamentações

Normas Aplicáveis Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2016 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Observações: Não aplicável.

Referências:

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.
LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.
2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.
2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

Abreviações e acrônimos ACGIH:

American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database
NLP: No Longer Polymers.
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso
NTP: National Toxicology Program.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ULTROIL EB 1020

Revisão: 00

Data: 30/07/2019

Página 9/9

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.