

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Nome químico : Emulsão de dióxido de titânio

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Croda do Brasil Ltda

Endereço : Rua Croda 580
Distrito Industrial
Campinas - SP
13054-710
BR

Telefone : +551937653500

Fax : +551937653536

Endereço de e-mail : suporte.vendas@croda.com

Número do telefone de emergência : USA: 24 Hour Emergency Response Information CHEMTREC toll free: 1-800-424-9300; direct/international: 1-703-527-3887. CANADA: GFL 1-877-898-7222. EUROPE: 00 32 3575 5555. ASIA PACIFIC - excl. China:+65 6542-9595. CHINA: +86 816-635 2206. AUSTRALIA: +61 2 7808 3390. SOUTH AFRICA: +32 3 575 55 55. BRASIL: Ambipar 0800 117 2020. LATAM: Suatrans (+55) 11 98149-0850 / (+55) 19 3833-5300. INDIA: +91 22 30948601/2. JAPAN: +65 6542 9595 (24 時間日本語対応無料通話, シンガポール). TÜRKIYE: Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Cuidado pessoal

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão	Data da revisão:	Código do produto:	Data da última	Data de
1.0	04.06.2020	TT02134	revisão: -	impressão :
			Data da primeira	07.11.2022
			emissão:	
			04.06.2020	

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração
Dióxido de titânio	13463-67-7		>=40<50
Homopolímero	27924-99-8	Irritação da pele 2 H315	>=5<10
Óxido de alumínio	1344-28-1		>=1<5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Se ingerido : Se houver ingestão de grandes quantidades desta substância, chame imediatamente o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.

Notas para o médico : Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Métodos específicos de extinção : Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Materiais a serem evitados : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Dióxido de titânio	13463-67-7	TWA	10 mg/m3	ACGIH
Óxido de alumínio	1344-28-1	TWA (Fração respirável)	1 mg/m3 (Alumínio)	ACGIH

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãos

Observações : Para um contato prologado ou repetitivo usar luvas de proteção.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido
Cor : branco
Odor : característico
Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de fulgor : > 100 °C

Método: vaso aberto

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Auto-ignição : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Solubilidade em outros : não determinado

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão	Data da revisão:	Código do produto:	Data da última revisão: -	Data de impressão :
1.0	04.06.2020	TT02134	Data da primeira emissão: 04.06.2020	07.11.2022

solventes	
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decom- posição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Código de classificação: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis
Potencial oxidante	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: dados não disponíveis
Estabilidade química	: dados não disponíveis
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Condições a serem evitadas	: Não conhecido.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes
Produtos de decomposição perigosa	: dados não disponíveis

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral	: Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade aguda - Inalação	: dados não disponíveis:
Toxicidade aguda - Dérmica	: dados não disponíveis:

Componentes:

Dióxido de titânio:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 425 Observações: Sem mortes
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato, macho): > 6,82 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Avaliação: Não foi observada mortalidade neste nível de

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

dose., A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Observações: Uma LC50 (inalação) / 4h (ratazana) não pode ser determinada porque não foi observada a mortalidade de ratazana à concentração máxima possível.

É improvável que seja perigoso por inalação.

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Observações : Praticamente não irritante.

Componentes:

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho
Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Método : Diretriz de Teste de OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante.

Componentes:

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho
Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : Prova de contato com voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.

Componentes:

Dióxido de titânio:

Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Rato
Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Método : não são atendidos.
Diretrizes para o teste 429 da OECD
: Inalação
: Rato
: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Dióxido de titânio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Substância teste : dados não disponíveis

Carcinogenicidade - Avaliação : dados não disponíveis

Componentes:

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : Oral
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Produto:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Avaliação : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Avaliação : dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 24000 mg/kg bw/day
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 29 days
Método : Diretriz de Teste de OECD 407

Espécie : Rato, fêmea
NOAEL : 0.52 mg/m3
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 13 weeks

Perigo por aspiração

Produto:

dados não disponíveis

Informações complementares

Produto:

Observações : A informação refere-se ao componente principal.
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Dióxido de titânio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): > 10 mg/l
Duração da exposição: 48 h

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 7,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,53 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): < 0.5
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : CL50: 290 mg/l
Duração da exposição: 5 d
Método: OECD Test Guideline draft

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Organismos dos resíduos dos esgotos): >= 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Dióxido de titânio:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Dióxido de titânio:

Bioacumulação : Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
Duração da exposição: 8 d
Temperatura: 28,5 °C
Concentração: 70-80 ng/embryo
Observações: A bioacumulação é improvável.

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição pelos comparti- : Observações: dados não disponíveis
mentos ambientais

Outros efeitos adversos

Produto:

Rotas e destino no ambiente : Observações: Nenhum(a).

Resultados da avaliação : Observações: dados não disponíveis
PBT e vPvB

Informações ecológicas adi- : dados não disponíveis
cionais

Componentes:

Dióxido de titânio:

Resultados da avaliação : Esta substância não é considerada muito persistente nem
PBT e vPvB muito bioacumuláveis (vPvB). Esta substância não é consid-
erada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).
Observações: Não aplicável

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Realizar a destinação final de acordo com as
regulamentações locais.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local
de manipulação de resíduos sólidos aprovado para
reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão 1.0	Data da revisão: 04.06.2020	Código do produto: TT02134	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 04.06.2020	Data de impressão : 07.11.2022
---------------	--------------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

Não regulado como produto perigoso

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de Julho de 1998.

Portaria nº 229 de 24 de Maio de 2011.

Norma ABNT NBR 14725 e suas atualizações.

Obs.: Podem existir regulamentações regionais específicas para o produto.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para : Dióxido de titânio
Humanos - (LINACH)

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TSCA	: Todas as substâncias químicas neste produto são incluídas no inventário de TSCA.
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
AICS	: Em conformidade com o inventário
NZIoC	: Em conformidade com o inventário
ENCS	: Em conformidade com o inventário
ISHL	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H315 Provoca irritação à pele.

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

SOLAVEIL™ XT-300 MBAL-LQ-(WD)

Versão	Data da revisão:	Código do produto:	Data da última revisão: -	Data de impressão :
1.0	04.06.2020	TT02134	Data da primeira emissão: 04.06.2020	07.11.2022

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9