

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do:
Regulamento (CE) n.o 1907/2006 Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Data de Emissão 09-ago-2016

Data de Revisão 19-set-2019

Número da Revisão 4

EGHS / português do Brasil (Brazilian Portuguese)

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA SOCIEDADE OU EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto IsoCut Fluid
Código(s) do produto 11-1193-032, 11-1193-128
Número da FISPQ/FDS 1337873_E

Nome químico

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Recomendado Laboratory Use Only.
Usos desaconselhados Nenhuma informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricação ITW Test & Measurement GmbH
Endereço do fabricante Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk
Número de telefone +49 (0) 711 4904690-0
Endereço de e-mail lab.eu@buehler.com

1.4. Número de telefone de emergência

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
UK: +44 8 08 189 0979
Europe: +1 760 476 3961
Asia Pacific: +1 760 476 3960

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou misturaRegulamentação (CE) Nº
1272/2008

Toxicidade na aspiração	Categoria 1 - (H304)
-------------------------	----------------------

2.2. Elementos do rótulo**Palavra de sinalização****Perigo****Declarações de Perigo**

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 - Provoca irritação à pele

Frases de Precaução - Anexo E (informativo) ABNT NBR 14725-2:2009 versão 26.01.2010

P280 - Use luvas de proteção e proteção ocular/facial

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P331 - NÃO provoque vômito

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

2.3. Outros riscos

Nenhuma informação disponível

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

Não se aplica.

3.2 Mistura

Nome químico	N o CE	CAS No.	% em peso	Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) Nº. 1272/2008 [CLP]	REACH Reg. No.
Petroleum distillates, hydrotreated light	265-149-8	64742-47-8	60 - 90%	Asp. Tox. 1 (H304)	Sem dados disponíveis
Olive oil	-	8001-25-0	30 - 40%	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

Texto completo das frases H e EUH: consulte a seção 16

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações $\geq 0,1\%$ (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Artigo 59)

Nome químico	CAS No.	Substâncias candidatas SVHC
Petroleum distillates, hydrotreated light	64742-47-8	-
Olive oil	8001-25-0	-

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral	É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente.
Inalação	A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Se não a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Consulte imediatamente um médico. Edema pulmonar retardado pode ocorrer.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Ingestão	Risco de aspiração se ingerido - pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
Autoproteção do prestador dos primeiros socorros	Elimine todas as fontes de ignição. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8). Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Use o equipamento de proteção individual exigido.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura.
-----------------	---

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Devido ao perigo de aspiração, não se deve provocar o vômito ou utilizar lavagem gástrica, a menos que o risco seja justificado pela presença de substâncias tóxicas adicionais.
-------------------------	--

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO₂), Aspersão de água, Espuma resistente a álcool.

Meios adequados de extinção: Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Os bombeiros devem usar máscara autônoma e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Use equipamento de proteção individual.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Não toque ou ande sobre o material derramado. Verifique se a ventilação é adequada.

Outras Informações Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Precauções para o meio ambiente Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para contenção Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o material derramado. Contenha com dique o derramamento, em grande parte, para posterior descarte.

Métodos para limpeza Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

6.4. Remissão para outras seções

Referência a outras seções Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Precauções para manuseio Use equipamento de proteção individual. Não respire o vapor ou névoa.

seguro	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Usar com ventilação de exaustão local.
Considerações gerais sobre higiene	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem	Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene afastado de outros materiais.
---------------------------------	---

7.3. Utilizações finais específicas

Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)	As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança do Material.
---	--

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição	Este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região
-----------------------------	--

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)	Nenhuma informação disponível
--	-------------------------------

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)	Nenhuma informação disponível
--	-------------------------------

8.2. Controle de exposição

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial	Estanquicidade óculos de segurança. Se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral.
-------------------------------	--

Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado.
------------------------------------	--------------------------------------

Controles de exposição ambiental	Nenhuma informação disponível.
---	--------------------------------

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Amarelo
Odor	Característico
Cor	Nenhuma informação disponível
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível

<u>Propriedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Anotações Método</u>
pH	No data available	
Ponto de fusão / solidificação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Ponto de Fulgor	61 C	
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de Inflamabilidade no Ar		Nenhum conhecido
Limite superior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Limite inferior de inflamabilidade	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade de vapor	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	0.78	
Solubilidade em água	Insolúvel em água	
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de autoignição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

9.2. Outras informações

Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Nenhuma informação disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	100%
Densidade do líquido	Nenhuma informação disponível
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível
Tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível
Granulometria das partículas	Nenhuma informação disponível

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade a descarga estática	Nenhum.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Possibilidade de Reacções Perigosas	Nenhum sob processamento normal.
--	----------------------------------

10.4. Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum, em condições normais de uso.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

Inalação	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Pode causar edema pulmonar. Um edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contato com os olhos	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode causar irritação.
Contato com a pele	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.
Ingestão	Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Potencial de aspiração se for ingerido. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Informação de efeitos toxicológicos

Sintomas Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura.

Medidas numéricas de toxicidade**Toxicidade aguda****Toxicidade aguda desconhecida**

- 100 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
- 100 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

Nome químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação CL50
Petroleum distillates, hydrotreated light	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Nenhuma informação disponível.
Irritação/danos graves aos olhos	Nenhuma informação disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Nenhuma informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Nenhuma informação disponível.
Carcinogenicidade	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Nenhuma informação disponível.
STOT - exposição única	Nenhuma informação disponível.
STOT - exposição repetida	Nenhuma informação disponível.
Perigo de aspiração	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade****Ecotoxicidade**

Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para microorganismos	Daphnia magna (pulga d'água)
Petroleum distillates, hydrotreated light	-	96h LC50: = 2.2 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas)	-	96h LC50: = 4720 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT e vPvB Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Avaliação de PBT e vPvB
Petroleum distillates, hydrotreated light	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Lixo de resíduos/produtos não utilizados Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Nenhuma informação disponível.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1 N o ONU UN3082
14.2 Nome de expedição adequado ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*
Descrição UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*, 9, III
14.3 Classificação de Perigo 9
14.4 Grupo de empacotamento III
14.5 Poluente marinho Não se aplica
Perigo ambiental Sim
14.6 Disposições especiais EmS-Nº Nenhum
 F-A, S-F
14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC Nenhuma informação disponível

RID

14.1 N o ONU UN3082
14.2 Nome de expedição adequado ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*
Descrição UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*, 9, III
14.3 Classificação de Perigo 9
Rótulos ADR/RID 9
14.4 Grupo de Embalagem III
14.5 Perigo ambiental Sim

14.6 Disposições especiais	Nenhum
Código de classificação	M6
ADR	
14.1 N o ONU	UN3082
14.2 Nome de expedição adequado	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*
Descrição	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*, 9, III, (E)
14.3 Classificação de Perigo	9
14.4 Grupo de Embalagem	III
14.5 Perigo ambiental	Sim
14.6 Disposições especiais	Nenhum 274, 335, 601, 375
Código de classificação	M6
Lei para o transporte de produtos perigosos em túneis	(E)

IATA

14.1 N o ONU	UN3082
14.2 Nome de expedição adequado	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*
Descrição	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.*, 9, III
14.3 Classificação de Perigo	9
14.4 Grupo de empacotamento	III
14.5 Perigo ambiental	Sim
14.6 Disposições especiais	Nenhum

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentações Nacionais

França

Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês	Título
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	RG 84	-

Classificação de Perigo da Água (WGK) levemente perigoso para água (WGK 1)

União Europeia

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho .

Autorizações e/ou restrições sobre o uso:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH),

Anexo XVII).

Poluentes orgânicos persistentes

Não se aplica.

Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 1005/2009

Não se aplica.

Estoques Internacionais

TSCA	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
DSL/NDL	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
EINECS/ELINCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
ENCS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
IECSC	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.
AICS	Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário.

Rótulo

- TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
- DSL/NDL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
- EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
- ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
- IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
- KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
- PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
- AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação disponível.

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave ou rótulo para as abreviações e siglas usadas na ficha de dados de segurança

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Rótulo

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Média ponderada TWA (média ponderada no tempo pelo tempo (TWA))	Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)	Designação da Pele
Teto	Valor do limite máximo	-	

Principais referências na documentação e fontes de dados

www.ChemADVISOR.com/

Data de Emissão 01-mar-2017

Data de Revisão 19-set-2019

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos da: Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

Isenção de Responsabilidade

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.



O fornecedor identificado abaixo elaborou esta FISPQ usando o modelo de FISPQ do UL. O UL não testa, certifica, nem aprova a substância descritas nesta FISPQ e todas as informações nela contidas provêm do fornecedor ou foram reproduzidas de fontes de dados normativos publicamente disponíveis. O UL não faz nenhuma declaração nem fornece qualquer garantia quanto à integridade e à precisão das informações desta FISPQ, eximindo-se de qualquer responsabilidade associada ao uso dessas informações ou da substância descrita nesta FISPQ. O arranjo, a aparência e o formato desta FISPQ são © 2014 UL LLC. Todos os direitos reservados.

Fim da Ficha de Dados de Segurança