

3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera, Km 110
Sumaré - SP CEP 13181-900
Fone : 0800 0132333
Fone de Emergência : (19) 3838-7000 (24 horas)

=====

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

=====

No. do Documento : 09-5919-7 Data da Publicação : 21/05/2012
Versão : 8,00 Substitui : 21/03/2012
Estado Documento : Publicado

Esta Ficha de Segurança foi preparada pelo Departamento de Toxicologia da
3M do Brasil Ltda.
Fone : 0800 0132333
Fax : (19) 3838-7715

1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

3M DO BRASIL LTDA.
Via Anhanguera, km 110
Sumaré - SP
13181-900
Fone: 0800 0132333
Fax : (19) 3838-7715
Fone de Emergência : (19) 3838-7000 (24 horas)

Nome Comercial do Produto
SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Código 3M de Identificação do Produto
H0-0019-4072-7, HB-0040-2581-1, HB-0040-2582-9, H0-0022-9598-0

Departamento
ADESIVOS E FITAS INDUSTRIAIS

Uso Previsto para o Produto
Adesivo em spray

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação GHS

Palavra de Advertência
PERIGO!

Símbolo
CHAMA | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS Continua...

Classificação GHS-Perigos Físicos e Químicos
Aerossol Inflamável: Categoria 1.

Classificação GHS-Efeitos Ambientais
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Classificação GHS - Efeitos adversos à saúde humana
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular: Categoria 2B. Toxicidade à Reprodução: Categoria 2. Toxicidade para Certos Órgãos-Alvo (exposição única): Categoria 1. Toxicidade Sistêmica para Certos Órgãos-Alvo (sistema nervoso central): Categoria 3. Toxicidade para Certos Órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 1.

Frases de Perigo - Físicos e Químicos
Aerossol extremamente inflamável.

Frases de Perigo - Efeitos Ambientais
Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Perigo - Efeitos adversos à saúde humana
Provoca irritação ocular. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de Perigo - Órgãos-Alvo, Exposição Única, Categoria 1
Provoca danos aos órgãos: Sistema cardiovascular |

Frases de Perigo - Órgão-Alvo, Exposição Única, Categoria 3
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de Perigo - Órgão-Alvo, Exposição Prolongada ou Repetida, Categoria 1
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: Sistema Nervoso |

% Desconhecida para o Meio Ambiente
7,28% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Frases de Precaução - Gerais
Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de Precaução - Prevenção
Obtenha instruções especiais antes da utilização. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Recipiente pressurizado: Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Use equipamento de IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS Continua...

proteção apropriado.

Frases de Precaução - Resposta

EM CASO DE 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. EM CASO DE exposição: Contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Frases de Precaução - Armazenamento

Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene em local fechado à chave.

Frases de Precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as legislações locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome do Componente	No. CAS	Porcentagem
CICLOHEXANA	110-82-7	10 - 30
Símbolos e Frases de Risco: UE-Adaptação 30(F,N,Xi,Xn; R:11-38-50/53-65-67)		
2-METILPENTANO	107-83-5	10 - 30
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação-UE 30 (F,N,Xi,Xn; R:11-38-51/53-65-67)		
PROPANO	74-98-6	10 - 30
Símbolos e Frases de Risco: EU-Adaptação 21(F+; R:12)		
DIMETILÉTER	115-10-6	7 - 13
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação-UE 21 (F+; R:12)		
BUTANO	106-97-8	5 - 10
Símbolos e Frases de Risco: EU-Adaptação 21(F+; R:12)		
3-METILPENTANO	96-14-0	5 - 10
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação 30 (F,N,Xi,Xn; R:11-38-51/53-65-67)		
COMPONENTES NÃO VOLÁTEIS	Segredo Comercial	5 - 10
RESINA SINTÉTICA	Segredo Comercial	5 - 10
BORRACHA SINTÉTICA	Segredo Comercial	5 - 10
2,3-DIMETILBUTANO	79-29-8	3 - 7
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação 30 (F,N,Xi,Xn; R:11-38-51/53-65-67)		
2,2-DIMETILBUTANO	75-83-2	1 - 5
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação 30 (F,N,Xi,Xn; R:11-38-51/53-65-67)		
n-HEXANO	110-54-3	0,1 - 2
Símbolos e Frases de Risco: UE-Adaptação 30(F,N,Xi,Xn; R:11-38-48/20-51/53-Repr.Cat.3;62-65-67)		
CALCÁRIO	1317-65-3	0 - 2

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 4 de 13 Páginas

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos

Lave os olhos com água em abundância. Persistindo algum sintoma, procure um médico.

Contato com a Pele

Lave a área afetada com água e sabão. Ocorrendo algum sintoma, procure um médico.

Inalação

Ocorrendo algum sintoma, remova a pessoa para local arejado. Se persistirem os sintomas, procure atendimento médico.

Ingestão

Não provoque vômito exceto se instruído por um médico. Dê dois copos de água para a vítima. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procure um médico.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados

Use extintores classe B (ex.: pó químico seco, gás carbônico).

Perigos da Exposição Durante o Incêndio

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

Procedimentos para Combate ao Incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use equipamentos protetores completos (acessórios, roupas) e um aparelho de respiração autônomo (SCBA).

Instruções Especiais para Combate ao Incêndio

A embalagem aerosol contém material inflamável sob pressão.

NFPA : Saúde

2

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO Continua...

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 5 de 13 Páginas

NFPA : Fogo

4

NFPA : Reatividade

0

NFPA : Perigos de reação não usuais

Nenhum

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Coloque os recipientes que sofreram vazamento em uma área bem ventilada, preferencialmente em uma capela de exaustão, se disponível, ou ao ar livre. Afaste as pessoas não protegidas da área de perigo. A área de vazamento deve ser limpa por pessoal qualificado. Elimine todas as fontes de ignição como chamas, dispositivos que emitam chamas, fontes de faíscas elétricas. Use somente ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão de gases ou vapores inflamáveis. Lembre-se que adicionar um material absorvente não elimina a toxicidade, corrosividade e perigos de inflamabilidade.

Procedimentos de Precauções ao Meio Ambiente

Coloque os recipientes despressurizados e o resíduo da limpeza em containeres aprovados por autoridades competentes para o transporte. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água. Descarte o material coletado assim que possível.

Métodos para limpeza

Consulte outras seções desta Ficha de Segurança para informações relativas aos perigos físicos e para a saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal. Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora de incêndio. Uma espuma (AFFF - Aqueous Film Forming Foam) é recomendada. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente.

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 6 de 13 Páginas

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Requisitos para Armazenagem

Não apoiar os recipientes lateralmente. Armazene afastado de áreas em que o produto possa ficar em contato com alimentos ou medicamentos.

Materiais Incompatíveis

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene ao abrigo da luz solar direta. Armazene afastado de materiais oxidantes.

Prevenção Contra o Risco de Incêndio

Não fume enquanto estiver manuseando este material. Não pulverize perto de chamas ou fontes de ignição. O recipiente de aerossol

contém gás inflamável sob pressão. Líquido e vapores extremamente inflamáveis.

Prevenção Contra o Risco de Explosão

Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Prevenção de Acumulação de Eletricidade Estática

Evite descargas eletrostáticas.

Instruções para Utilização

Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. Lave completamente as áreas expostas com água e sabão. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não perfure ou incinere a embalagem, mesmo depois de vazia. Evite a inalação de vapores, névoas ou sprays. Evite o contato dos olhos com vapor, spray ou névoa. Evite contato com agentes oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção para os Olhos

Evite o contato dos olhos com vapor, spray ou névoa. O que se segue deve ser usado isoladamente ou em conjunto, como for apropriado, para evitar o contato com os olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral. Use óculos de proteção (ampla visão) com ventilação indireta.

Proteção para as Mãos

Recomenda-se par de luvas dos seguintes materiais: Borracha

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL Continua...

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 7 de 13 Páginas

nitrílica.

Proteção para a Pele

Evite o contato com a pele.

Proteção Respiratória

Evite a inalação de vapores, névoas ou sprays. Selecione um dos seguintes respiradores aprovados, baseado na concentração dos contaminantes no ambiente e de acordo com os regulamentos dos órgãos competentes: Aparelho de respiração com demanda de pressão com peça facial inteira ou semifacial.

Prevenção contra o risco de ingestão acidental

Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. Lave completamente as áreas expostas com água e sabão. Mantenha afastado do alcance de crianças e animais.

Ventilação Recomendada

Não utilize em espaços confinados ou com pouca ou nenhuma movimentação de ar. Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa estar reduzido. Não utilizar em áreas confinadas ou áreas com pouco ou nenhum movimento de ar. Se o sistema de

exaustão/ventilação não for adequado, usar apropriada proteção respiratória. Fornecer adequada ventilação para controlar as concentrações do vapor abaixo do recomendado pelos limites de exposição e/ou controlar o spray e a neblina.

Limites de Exposição

Fontes

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
AIHA: American Industrial Hygiene Association Workplace
Environmental Exposure Level (WEEL)
NR 15: Ministério do Trabalho e do Emprego - Norma Regulamentadora
15 - Anexo 11

CICLOHEXANA (110-82-7)

ACGIH - TWA
100 ppm ACGIH: TWA
NR 15: 235 PPM 820 MG/M3

2-METILPENTANO (107-83-5)

ACGIH - TWA
500 ppm ACGIH: TWA; Categoria: HEXANO (ISOMÊROS EXCETO N-HEXANO)
ACGIH - STEL
1000 ppm ACGIH: STEL; Categoria: HEXANO (ISOMÊROS EXCETO
N-HEXANO)

PROPANO (74-98-6)

ACGIH - TWA
1000 ppm ACGIH: TWA; Categoria: Alcanos, C1-4

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 8 de 13 Páginas

NR 15: Asfixiante simples

DIMETILÉTER (115-10-6)

CMRG - TWA
1000 ppm CMRG: TWA
AIHA - TWA
1880 mg/m3 AIHA: TWA 1000 ppm AIHA: TWA

BUTANO (106-97-8)

ACGIH - TWA
1000 ppm ACGIH: TWA; Categoria: Alcanos, C1-4

3-METILPENTANO (96-14-0)

ACGIH - TWA
500 ppm ACGIH: TWA; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO N-HEXANO)
ACGIH - STEL
1000 ppm ACGIH: STEL; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO
N-HEXANO)

2,3-DIMETILBUTANO (79-29-8)

ACGIH - TWA
500 ppm ACGIH: TWA; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO N-HEXANO)
ACGIH - STEL
1000 ppm ACGIH: STEL; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO
N-HEXANO)

2,2-DIMETILBUTANO (75-83-2)

ACGIH - TWA
500 ppm ACGIH: TWA; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO N-HEXANO)
ACGIH - STEL
1000 ppm ACGIH: STEL; Categoria: HEXANO (ISÔMEROS EXCETO
N-HEXANO)

n-HEXANO (110-54-3)

ACGIH - TWA
50 ppm ACGIH: TWA; contato com a pele contribui para a exposição
50 ppm ACGIH: TWA; contato com a pele contribui para a exposição;

Categoria: Hexano

 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico, Cor e Odor	Líquido em aerossol. Amarelo claro, odor de solvente.
pH	Não disponível
Ponto/Intervalo de Ebulição	Não disponível
Ponto/Intervalo de Fusão	Não disponível
Ponto de Fulgor	Aprox. -41 °C TCC (TF TAG)
Limite Mínimo de Explosão - LEL	Não disponível
Limite Máximo de Explosão - UEL	Não disponível
Auto-Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de Vapor	Não disponível
Solubilidade em água	INSOLÚVEL
PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS Continua...	

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 9 de 13 Páginas

Coeficiente de Partição	Não disponível
Densidade Relativa	Aprox. 0,78 g/ml
Densidade de Vapor	Não disponível
Compostos Orgânicos Voláteis	Não disponível
Porcentagem de Voláteis	62 - 64 %
Velocidade de Evaporação	Não disponível
Viscosidade	180 centipoise
Limiar de Odor	Não disponível
Densidade	Não disponível

 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a Evitar
 Calor.

Materiais a Evitar
 Não determinado

Produtos de Decomposição Perigosos
 Hidrocarbonetos.
 Formaldeído.

Monóxido de Carbono.
Dióxido de Carbono.
Aldeídos.

Estabilidade e Reatividade

Estável. Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa. Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 10 de 13 Páginas

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos do Contato com os Olhos

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Efeitos do Contato com a Pele

Irritação Leve da Pele: sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço e coceira.

Efeitos Causados pela Inalação

Irritação do Trato Respiratório: sinais e sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode ser absorvido por inalação e causar efeitos nos órgãos alvo. A exposição prolongada ou repetida pode causar:
Efeitos Respiratórios: Sinais e sintomas podem incluir tosse, brevidade na respiração, tensão na caixa torácica, respiração ofegante, aumento na frequência cardíaca, cianose, alteração nos testes funcionais pulmonares, e/ou falência respiratória.

Efeitos Causados pela Ingestão

Irritação Gastrointestinal: Sinais e sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode ser absorvido após ingestão e causar efeitos nos órgãos alvo.

Efeitos Sobre a Reprodução

Contém substância(s) química(s) que pode(m) causar má-formação fetal ou outro dano à reprodução.

Informação Toxicológica Adicional

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência. A exposição prolongada ou repetida pode causar:
Neuropatia periférica: sinais/sintomas podem incluir formigamento ou ausência de sensibilidade das extremidades, incoordenação, fraqueza das mãos e pés, tremores e atrofia muscular.

Medidas Numéricas de Toxicidade

Não disponível

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 11 de 13 Páginas

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Meio Ambiente
Não disponível

Mobilidade no Solo e na Água
Não disponível

Persistência e Biodegradabilidade
Não disponível

Potencial de Bioacumulação
Não disponível

Dados Sobre Ecotoxicidade
Não disponível

Dados de Impacto Ambiental
Não disponível

Outra Informação Sobre Ecotoxicidade
ANÁLISE DE HALOGENADOS: os ingredientes secos do Adesivo Super 77 Spray 3M foram submetidos a combustão em uma bomba de oxigênio Parr. Os produtos da decomposição foram analisados por cromatografia iônica para o conteúdo halogenado e enxofre. Cloro 0,05%; Fluor <0,001%; Bromo <0,001% e Enxofre <0,035%.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O Produto Tal como Comercializado
Incinere em um incinerador autorizado para resíduos perigosos. Como uma alternativa para o descarte, elimine o resíduo do produto em um local autorizado para resíduos perigosos. A instalação deve estar preparada para manusear latas de aerossol. Descarte as embalagens vazias em um aterro industrial de acordo com a classificação de resíduos da NBR 10.004. RECICLAR AS EMBALAGENS VAZIAS DE AEROSSOL ONDE DISPONÍVEL.

Instruções Especiais para Eliminação de Resíduos
Visto que os regulamentos variam, consulte legislação aplicável ou as autoridades, antes de eliminar os resíduos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário :	Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS Número da ONU: 1950 Classe de risco: 2.1 Número de Risco: 23 Grupo de embalagem: NA
Classificação IMDG (Marítimo):	Proper Shipping Name: AEROSOLS UN NUMBER: 1950 Hazard Class/Division: 2.1
Classificação IATA (Aéreo):	Proper Shipping Name: Aerosols, flammable UN NUMBER: 1950 Hazard Class/Division: 2.1

Informação Reguladora Especial
Contate a 3M para mais informações.

15 REGULAMENTAÇÕES

Código R
12-38-67-51/53

Códigos S
2-16-51-46-61

Frases de Segurança Para os Rótulos
Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Utilizar somente em locais bem ventilados. Em caso de ingestão consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Evitar liberação para o meio ambiente. Consultar instruções especiais ou fichas de segurança.

Informações Adicionais Rótulo UE
CUIDADO! Embalagem Pressurizada. Proteger do sol e não expor a temperaturas superiores a 50 graus C. Não perfurar nem queimar a embalagem mesmo depois de vazia. Não pulverizar chamas ou material incandescente.

CICLOHEXANA (110-82-7)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 203-806-2 MITI (3)-2233 ISHL (3)-2233 KECI
KE-18562 PICCS TSCA

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

Página 13 de 13 Páginas

2-METILPENTANO (107-83-5)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 203-523-4 MITI (2)-6 ISHL (2)-6 KECI KE-24699
PICCS TSCA
PROPANO (74-98-6)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 200-827-9 MITI (2)-3 ISHL (2)-3 KECI KE-29258
PICCS TSCA
DIMETILÉTER (115-10-6)

Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 204-065-8 MITI (2)-360 ISHL (2)-360 KECI
KE-27704 TSCA PICCS
BUTANO (106-97-8)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 203-448-7 MITI (2)-4 ISHL (2)-4 KECI KE-03751
PICCS TSCA
3-METILPENTANO (96-14-0)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 202-481-4 MITI (2)-6 ISHL (2)-6 KECI KE-24700
PICCS TSCA
2,3-DIMETILBUTANO (79-29-8)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 201-193-6 MITI (2)-6 ISHL (2)-6 KECI KE-11249
PICCS TSCA
2,2-DIMETILBUTANO (75-83-2)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 200-906-8 MITI (2)-6 ISHL (2)-6 KECI KE-11248
PICCS TSCA
n-HEXANO (110-54-3)
Certificações de Inventário
AICS CICS CDSL EINECS 203-777-6 MITI (2)-6 ISHL (2)-6 KECI KE-18626
PICCS TSCA
CALCÁRIO (1317-65-3)
Certificações de Inventário
AICS CICS EINECS 215-279-6 MITI (1)-122 ISHL (1)-122 KECI KE-21996
CNDL PICCS TSCA

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas na
nossa informação mais atual e melhor opinião sobre o uso e manuseio deste
produto em condições normais.