
	<p>Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 1 de 13</p>

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/COMPOSTO E DA EMPRESA/SOCIEDADE

1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME COMERCIAL: Ácido Sulfanílico

1.2 RELEVANTES IDENTIFICADOS USOS DA SUBSTÂNCIA OU COMPOSTO E USOS ACONSELHADOS CONTRA

USO: Intermediários industriais para a síntese de produtos químicos orgânicos

1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FABRICANTE: NATION FORD CHEMICAL COMPANY
2300 Banks Street
Fort Mill, South Carolina 29715
Estados Unidos da América

EMAIL: INFO@NATIONFORDCHEM.COM

NÚMERO DE TELEFONE
PARA INFORMAÇÃO
SOBRE PRODUTO: +1-803-548-3210

ONLY REPRESENTANTE: REACH ChemAdvice GmbH
Am Marktplatz 5
D-65779 Kelkheim (Taunus)
Germany

EMAIL: INFO@REACH-CHEMADVICE.COM

NÚMERO DE TELEFONE +49-6195-96-199-11

FAX: +49-6195-96-199-33

1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

CHEMTREC: +1-800-424-9300



SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DE UMA SUBSTÂNCIA OU COMPOSTO

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 67/548/EEC.

CLASSIFICAÇÃO: Xi; Irritante

FRASES DE RISCO:
R36/38 Irritante para os olhos e a pele

	<p>Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 3 de 13</p>

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS



NOME DA SUBSTÂNCIA:	Ácido sulfanílico
NÚMERO CAS:	121-57-3
NÚMERO EINECS:	204-482-5
NÚMERO DE REGISTRO REACH:	01-2119541820-45-0000
NÚMERO ÍNDICE:	612-014-00-X
PUREZA:	99+%
SINÔNIMOS:	Ácido 4-aminobenzeno sulfônico p-anilinesulfonic acid Ácido sulfanílico

SEÇÃO 4 - PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS

INDICAÇÕES GERAIS	O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Providenciar tratamento com oxigênio se a vítima tiver dificuldade para respirar. Remover as vítimas para um local arejado.
INALAÇÃO	Se grandes quantidades foram inaladas, remova a vítima para um local arejado. Se parou de respirar, administrar respiração artificial. Se respira com dificuldade, administrar oxigênio e procure assistência médica.
CONTATO COM A PELE	Lavar imediatamente com muita água e sabão enquanto remove a vestimenta contaminada. Lavar vestimenta contaminada antes do reuso.
CONTATO COM OS OLHOS	Lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Procure assistência médica.
INGESTÃO	Não induzir o vômito. Lavagem vigorosa imediata da boca. Beba água em pequenos goles (efeito de diluição). Se a vítima estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure assistência médica imediata. Mantenha as vias respiratórias abertas. Afrouxe roupas apertadas (tais como um colarinho, gravata, cinto ou nós).

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

	<p>Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 5 de 13</p>

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Não permitir a entrada em drenos, esgotos ou cursos de água.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Proteja-se contra a poeira. Limpar derramamentos, transferir para um recipiente para descarte. Lave a área de derrame limpa.

6.4 REFERÊNCIA A OUTRAS SEÇÕES

Para obter informações sobre manipulação segura, consulte a Seção 7.

Para obter informações referentes ao equipamento de proteção individual, consulte a Seção 8

Para obter informações sobre eliminação residual, consulte a Seção 13

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Armazene em locais bem ventilados. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e seco. Não armazenar juntamente com produtos ácidos. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas.

7.2 CONDIÇÕES PARA UMA ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

REQUISITOS PARA ESPAÇOS OU RECIPIENTES PARA ARMAZENAGEM:

Armazenar em local seco.
Mantenha afastado de fontes de ignição e agentes oxidantes fortes. Não utilize recipientes para alimento. Risco de confusão! Os recipientes estão rotulados de forma clara e permanente. Armazene na embalagem original, se possível. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e seco.

INFORMAÇÕES SOBRE ARMAZENAMENTO EM UMA UNIDADE COMUM DE ARMAZENAMENTO MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Não armazenar juntamente com produtos ácidos. Armazene distante de gêneros alimentícios. Armazene distante de substâncias inflamáveis.

O armazenamento em uma unidade de armazenamento comum com materiais pertencentes às outras classes de armazenamento somente será possível sob determinadas condições.

A substância não deve ser armazenada com substâncias, que podem causar reações perigosas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS



Consulte os cenários de exposição no Anexo 1, 2, e 3

SU9
SU10

Fabricação de produtos químicos finos
Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)

SEÇÃO 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 6 de 13</p>

VALORES DNEL

CUTÂNEO (3,33 mg/kg bw/dia EXPOSIÇÃO) A LONGO PRAZO

INALAÇÃO (6,67 mg/m³ EXPOSIÇÃO) A LONGO PRAZO

VALORES PNEC

PNEC_{agua} (água doce) 0,023 mg/L; Fator de avaliação 1000
PNEC_{agua} (água do mar) 0,0023 mg/L; Fator de avaliação 10000
PNEC_{agua} (libertação intermitente) 0,23 mg/L; Fator de avaliação 100
PNEC_{STP} 100 mg/L

Este produto não tem um ICGIH TLV ou OSHA PEL.

COMPONENTES CUJO VALOR DO LIMITE DE EXPOSIÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO DEVE SER MONITORADO:

Não contem substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Foram utilizadas como base as listas válidas na data de elaboração.

8.2 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO:

PROTEÇÃO INDIVIDUAL EQUIPAMENTOS EM GERAL PROTEÇÃO E HIGIENE PROCEDIMENTOS:

Mantenha longe de gêneros alimentícios, bebidas e rações.
Remova imediatamente todas as roupas sujas e contaminadas.
Lave as mãos antes dos intervalos e no término do trabalho.
Evite contato com os olhos e a pele.

VENTILAÇÃO:

Recomenda-se um sistema geral de escape.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Respiradores aprovados pela NIOSH/MSHA ou segundo as exigências do governo local.

No caso de uma fuga acidental recomenda-se utilizar proteção respiratória como filtro para partículas classe P2 ou P3.

LUVAS DE PROTEÇÃO



Luas de proteção de acordo com os procedimentos adequados IH.

PROTEÇÃO OCULAR/FACIAL

Em casos onde há probabilidade de contato com os olhos, utilizar óculos de segurança para proteção contra produtos químicos.

PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO

Vestimentas de proteção no trabalho



	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 7 de 13</p>

EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

O produto, assim como em relação aos componentes do produto contaminado e os produtos de limpeza e solventes: não fazer a descarga no meio ambiente. Eliminação como resíduos perigosos em conformidade com o Regulamento (CE) sobre resíduos.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor	Pó branco a cinza claro
Forma	Sólida
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não determinado
pH	2,5
Ponto de fusão / congelamento	A substância se decompõe antes de fundir.
Ponto de ebulição	A substância se decompõe antes de ebulir.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	O produto não é inflamável
Limite superior de explosão	Não determinado
Limite inferior de explosão	Não determinado
Pressão de vapor	<0,01 hPa
Densidade	1,862 g/cm ³
Solubilidade em / Miscibilidade com Água (20°C)	12 g/l (Valor usado no CSA)
Coeficiente de segregação (n-octanol/ água) a 25°C	-2,3 log POW
Temperatura de Ignição	
Temperatura de decomposição	ca. 288 °C
Autoignição	331 °C a 1013 hPa (Valor utilizado para CSA)
Perigo de explosão	Nenhuma informação disponível.
Viscosidade Dinâmica	Não aplicável

	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 8 de 13</p>

Dinâmica Cinemática

Não aplicável

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

Nenhuma informação disponível.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhuma informação disponível.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR

Nenhuma informação disponível.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidantes fortes, ácidos

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

A substância emite fumos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de enxofre e de nitrogênio sob condições de incêndio. Se envolvida em um incêndio, ela pode emitir fumos nocivos e tóxicos.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Inalação

O pó pode ser irritante para o trato respiratório superior.

Ingestão

Pouco susceptível de ser perigoso se engolido.

Contato com os olhos

Irritante para os olhos.

Contato com a pele



Irritante para a pele.

Exposição a longo prazo



Nocivo; risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Toxicidade Oral Aguda

LD₅₀: 2000 mg/kg bw (rato)

	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 9 de 13</p>

	Diretriz 423 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda – Método de classe tóxica aguda)
Toxicidade cutânea aguda	LD ₅₀ : 2000 mg/kg bw (rato)
	Diretriz 402 da OCDE (Toxicidade dérmica aguda)
Toxicidade aguda por inalação	Nenhum estudo foi realizado em consequência da exposição ser altamente improvável devido à baixa pressão de vapor.
Irritação/Corrosão Cutânea	Não irritante
	Diretriz 405 da OCDE (Irritação/corrosão ocular aguda)
Irritação/Corrosão Ocular	Coelho ca. 2 (média) (Tempo: 24, 48 e 72 h) (totalmente reversível)
Sensibilização Cutânea	Não é um sensibilizante
	Diretriz 429 da OCDE (Sensibilização cutânea: Ensaio Local de Linfonodo)
Mutagenicidade em células germinativas <i>in vitro</i>:	Negativo; <i>S. typhimurium</i> Doses: 1-1000 µg/placa
	Equivalente ou semelhante à Diretriz 471 da OCDE (Ensaio de mutação reversa bacteriana)
<i>in vivo</i>:	Negativo; camundongo e rato
	C. Westmoreland and D.G. Gatehouse (1991)
Carcinogenicidade	Não é uma substância cancerígena
	Borzelleca rato/camundongo
	Nenhum componente dessa substância presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um agente cancerígeno provável, possível ou confirmado pelo IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Toxicidade reprodutiva oral	NOAEL: 1000 mg/kg bw/dia
	Diretriz 421 da OCDE (Reprodução/teste de seleção de efeitos tóxicos)
STOT: Exposição Individual	Não há informações disponíveis
STOT: Exposição Repetida	Não há informações disponíveis

	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 10 de 13</p>

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE

Toxicidade com os peixes

Peixes (baixa toxicidade aos peixes)
LC50: 100.8 mg/L
Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade com invertebrados aquáticos

Daphnia (Nocivo para os invertebrados aquáticos)
EC50: 85.7 mg/L
Tempo de exposição: 48 h

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Facilmente biodegradável (Método: Diretriz 301D da OCDE)

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Devido aos coeficientes de distribuição n-octanol/água não é esperado um acúmulo em organismos.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO

Não há nenhuma outra informação relacionada disponível.

Outras Informações

Eliminação: Remoção de DQO, teste OECD ativado e adaptado
Avaliação de lodo: Facilmente biodegradável, segundo o teste OECD apropriado.
Resultados de solubilidade em água: A substância é solúvel em água.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E mPmB

PBT	Não aplicável
vPvB	Não aplicável

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não há nenhuma outra informação relevante disponível.

EFEITOS ECOTÓXICOS

Observação

A substância é substancialmente removida através de um processo de tratamento biológico. Os testes mostram que a inibição de bactérias aeróbias em águas residuais é improvável.



Outras informações

Ecotoxicidade: Esta avaliação de risco ambiental baseia-se nas informações disponíveis sobre substâncias similares e o ensaio real.

ADICIONAIS INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Observações Gerais

Classe de risco para água 1 (regulamento alemão) (autoclassificação): pouco perigoso para a água.

	<p>Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 11 de 13</p>

Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades do mesmo alcance as águas subterrâneas, cursos de água ou rede de esgoto.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Fazer a eliminação segundo as diretrizes locais, estaduais e nacionais. Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permitir que produto alcance o sistema de esgoto.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Substância não é classificada como perigosa para o transporte.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

CERCLA	Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis limites relatados (De minimis) e estabelecidos pela CERCLA, Título 40, Parte 302.4.
SARA 311/312	Grave perigo para a saúde
SARA 313	Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis limites relatados (De minimis) e estabelecidos pela SARA, Título III, Seção 313.
TSCA	Esta substância está listada no banco de dados do TSCA, legislação referente ao controle de substâncias tóxicas (Toxic Substances Control Act) nos EUA.
Proposição 65 da Califórnia	Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos de nascimento, ou quaisquer outros problemas reprodutivos.
Avaliação da Segurança Química	Foi realizada a avaliação da segurança química.

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES



As informações seguintes são baseadas em nossos conhecimentos atuais. No entanto, elas não constituem uma garantia para quaisquer características de produto específico e não devem estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

Data da última revisão

06/01/2015

Informações Adicionais

Todas as informações mencionadas neste SDS estão em conformidade com o REGULAMENTO (UE) nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de maio de 2010, que altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e

	<p>Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 12 de 13</p>



do Conselho relacionado ao Registro, Avaliação,
Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
(REACH)

Abreviações e Acrônimos

EC50:	Concentração eficaz, 50 por cento
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Global Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)
LC50:	Concentração letal, 50 por cento
LD50:	Dose letal, 50 por cento

Anexos

Anexo 2:	Cenário de Exposição 1 – Fabricação
Anexo 2:	Cenário de Exposição 2 – Fabricação de produtos químicos finos
Anexo 3:	Cenário de Exposição 3 – Formulação

	<p align="center">Categoria do Documento Ficha de Dados de Segurança do Material</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Elaborado por: Harlan Hendrick Controle Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução nº.: SDS-007 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Edição nº.: 1 Data de emissão: 6/01/2015 Página 13 de 13</p>

Anexo 1: Cenário de Exposição 1 – Fabricação

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	PROCEDIMENTOS DE GESTÃO DE RISCO
PROC 1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	> 4 horas (padrão)	Não	Não
PROC 2: Utilização em processo contínuo fechado, com exposição ocasional controlada	> 4 horas (padrão)	Não	Não
PROC 3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação).	> 4 horas (padrão)	Não	Não
PROC 4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição.	> 4 horas (padrão)	90%	Luvas: 80% eficaz
PROC 8A: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes recipientes em instalações não destinadas a esse fim.	1 – 4 horas	90%	Luvas: 80% eficaz
PROC 8B: Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes recipientes em instalações destinadas a esse fim.	> 4 horas (padrão)	90%	Luvas: 80% eficaz

Configuração – Industrial; Forma – Sólida; Pulverulência – Alta; Ventilação – Interna sem o LEV;

Anexo 2: Cenário de Exposição 2 – Fabricação de produtos químicos finos

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	PROCEDIMENTOS DE GESTÃO DE RISCO
PROC 3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação).	> 4 horas (padrão)	Não	Não
PROC 4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição.	> 4 horas (padrão)	Não	Não
PROC 15: Utilização de reagentes de laboratório, em laboratórios de pequena escala	> 4 horas (padrão)	Não	Não

Configuração – Industrial; Forma – Sólida; Pulverulência – Alta; Ventilação – Interna sem o LEV;

Anexo 3: Cenário de Exposição 3 – Formulação

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	PROCEDIMENTOS DE GESTÃO DE RISCO
PROC 4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição.	> 4 horas (padrão)	90%	Luvas: 80% eficaz