

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 1 de 13</p>

SECÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARADO E DA COMPANHIA/EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME COMERCIAL: Ácido Sulfanílico

1.2 USOS IDENTIFICADOS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E USOS DESACONCELHADOS

USO: Intermédio industrial para a síntese de substâncias químicas orgânicas

1.3 FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE MATERIAIS

FABRICANTE : NATION FORD CHEMICAL COMPANY
2300 Banks Street
Fort Mill, South Carolina 29715
United States of America

EMAIL: INFO@NATIONFORDCHEM.COM

TELEFONE DE
INFORMAÇÃO SOBRE O
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

SECÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 CLASSIFICAÇÃO DE UMA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação de acordo com Diretiva EC 67/548/EEC.

CLASSIFICAÇÃO : Xi; Irritante

:
R36/38 Causa irritação nos olhos e pele
R43 Sensibilizante

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 3 de 13</p>

SECÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 SUBSTÂNCIA

NÚMERO DE SUBSTÂNCIA:	Ácido Sulfanílico
NÚMERO DE CAS:	121-57-3
NÚMERO DE EINECS:	204-482-5
N.º DE REGISTO:	01-2119541820-45-0000
NÚMERO DE ÍNDICE:	612-014-00-X
PUREZA:	99+%
SINÓNIMOS:	4-Aminobenzenesulfanílico ácido p-anilinesulfanílico Ácido sulfanílico

SECÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



4.1 DESCRIÇÃO DE PRIMEIROS SOCORROS

INFORMAÇÃO GERAL	Remover imediatamente qualquer roupa suja pelo produto. Dê tratamento de oxigénio se a pessoa afetada tiver dificuldade em respirar. Leve as pessoas afetadas para onde houver ar fresco.
INALAÇÃO	Se uma grande quantidade for inalada, leve para onde houver ar fresco. Se a respiração parou, dê respiração artificial. Se houver dificuldade em respirar, administre oxigénio e chame um médico.
CONTACTO COM A PELE	Lavar Imediatamente a pele com sabão e quantidades copiosas de água, enquanto remove roupas contaminadas. Lavar roupas contaminadas antes de usar.
CONTACTO COM OS OLHOS	Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos. Certifique-se de que a lavagem foi suficiente a separe as pálpebras com os dedos. Procure um médico.
INGESTÃO	Não induzir o vomito. Fazer lavagem imediata da boca. Beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e procurar atenção médica imediata. Manter abertas as vias respiratórias. Abrir roupas apertadas (como colarinhos, gravatas, cintos ou cintas).

4.2 SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Os sintomas e efeitos mais conhecidos estão descritos no rótulo (ver SECÇÃO 2.2) e/ou SECÇÃO 11

4.3 INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE QUALQUER CUIDADO MÉDICO E TRATAMENTO ESPECIAL

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 4 de 13</p>

NOTA PARA O MÉDICO

Tratamento de sintomas, e , se for for possível, contactar um especialista em tratamento de venenos.
Nenhuma outra informação relevante disponível.

SECÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MATERIAIS DE EXTINÇÃO

MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO Dióxido de Carbono (CO₂)
Pó
Jacto de água
Combater incêndios maiores com jacto de água ou espuma resistente a álcool

MEIOS DE SEGURANÇA INADEQUADOS Água com jacto muito forte

5.2 PERIGOS ESPECIAIS RESULTANTE DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

A substância emite fumos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de enxofre e nitrogénio quando exposta ao fogo. Ácido sulfanílico pode produzir poeira inflamável no ar. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Se envolvido em um incêndio, pode emitir fumos nocivos e tóxicos.

5.3 CONSELHOS PARA BOMBEIROS

Se encontrarem fumo em excesso ou fumos, usar aparato de respiração auto-contido e roupas de proteção para prevenir contacto da pele e dos olhos.

Descartar resíduos do incêndio e água contaminada usada para apagar o fogo, de acordo com regulamento oficial. Colectar água contaminada isoladamente. Não deve entrar pelo sistema de esgoto.

SECÇÃO 6 – MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Garantir protecção pessoal adequada (a incluir protecção respiratória), durante a remoção dos derrames. Varrer, colocar em recipiente e manter até que tenha instruções de descarte aprovado de acordo com as exigências locais, estaduais e federais. Evitar respirar pó. Evitar contacto com pele e olhos e inalação.


6.2 PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE

Não permitir que entre em drenos, esgotos ou cursos de água.

6.3 MÉTODOS DE LIMPEZA E CONTENÇÃO

Proteger contra poeira. Limpar resíduos, transferir para um recipiente para descartar. Lavar bem a área de resíduos.

6.4 REFERÊNCIAS DE OUTRAS SECÇÕES

	<p>Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 5 de 13</p>

Ver Secção 7 para informação sobre o manuseamento seguro.
Ver Secção 8 para informação sobre equipamento de segurança pessoal
Ver Secção 13 para informação sobre descarte

SECÇÃO 7 – MANEUSAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA O MANUSEAMENTO SEGURO

Armazenar em áreas bem ventiladas. Mantenha o recipiente bem fechado e seco, Não guarde com ácidos. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas

7.2 CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUÍDO INCOMPATIBILIDADES

EXIGÊNCIAS A SEREM
CUMPRIDAS POR ARMAZENS E
RECIPIENTES:

Armazenar em local seco.
Manter longe de fontes de ignição e agentes oxidantes fortes.
Não usar recipientes de alimentos.
Risco de confusão!

Recipientes são rotulados com clareza e de maneira permanente.
Armazenar no recipiente original, se possível.
Manter o recipiente bem fechado.

INFORMAÇÃO SOBRE
ARMAZENAMENTO EM UM
DEPÓSITO COMUM:

Não coloque junto com ácidos.
Guardar longe de alimentos e recipientes de alimento.
Armazenar longe de substâncias inflamáveis.

OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE
CONDIÇÕES DE
ARMAZENAMENTO:

Guardar em um depósito comum materiais que pertencem a outra classe de armazenamento é somente possível em certas condições.
A substância não deve ser armazenada com substâncias, que podem levar a reacções perigosas. Manter o recipiente bem fechado.

7.3 USO(S) PARA FINS ESPECÍFICOS

SU9
SU10

Fabrico de químicos finos
Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem (a excluindo ligas)

SECÇÃO 8 - CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO


VALORES DNEL

DÉRMICA (EXPOSIÇÃO A
LONGO PRAZO)

3.33 mg/kg peso corporal p/ dia

INALAÇÃO (EXPOSIÇÃO A

6.67 mg/m³

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 6 de 13</p>

LONGO PRAZO)

VALORES PNEC

PNEC _{agua} (água doce)	0.023 mg/L; Fator de Avaliação1000
PNEC _{agua} (água marinha)	0.0023 mg/L; Fator de Avaliação10000
PNEC _{agua} (intermittent releases)	0.23 mg/L; Fator de Avaliação100
PNEC _{STP}	100 mg/L

Este produto não tem ICGIH TLV ou OSHA PEL.

INGREDIENTES COM VALORES LIMITES QUE NECESSITAM MONITORIZAÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO: Não contém substâncias com limites ocupacionais de exposição

INFORMAÇÃO ADICIONAL: As listas válidas durante o fabrico foram usadas como base

8.2 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO:

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL MEDIDAS GERAIS DE PROTECÇÃO EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL E HIGIENE: Manter longe de alimentos, bebidas e recipientes.
Remover imediatamente toda roupa contaminada.
Lavar as mãos antes dos intervalos e ao final do trabalho.
Evitar contacto com olhos e pele.

VENTILAÇÃO: Um sistema de exaustor local e/ou geral é recomendável

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA Respirador aprovado NIOSH/MSHA ou siga os requisitos da entidade governadora local.

Em caso de uma liberação acidental é recomendável usar protecção respiratória tipo filtro de partícula P2 ou P3.

PROTECÇÃO DAS MÃOS Luvas protetoras de acordo com Procedimentos HI adequados


Em casos quando da possibilidade de contacto com os olhos, usar óculos de protecção químicos

PROTECÇÃO PARA OLHOS/ROSTO

Em casos de haver possibilidade de contacto com os olhos, usar óculos de protecção de químicos.

PROTECÇÃO PARA PELE E CORPO Vestuário de protecção no trabalho

LIMITAÇÃO E SUPERVISÃO DE EXPOSIÇÃO DO MEIO AMBIENTE Usar o produto como outros produtos que contêm ingredientes, contaminados, produtos de limpeza ou solventes: não descartar no meio ambiente. Descartar como resíduo de risco, de acordo com as directrizes de EC sobre resíduos


	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 7 de 13</p>

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor	Pó de cor branca a cinza claro
Forma	Sólida
Odor	Sem odor
Limite de odor	Não determinado
pH	2.5
Ponto de Derreter / Congelar	A substância decompõe-se antes de derreter
Ponto de fervura	A substância decompõe-se antes de ferver
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	O produto não é inflamável
Limite superior de Explosão	Não determinado
Limite menor de explosão	Não determinado
Pressão de vapor	< 0,01 hPa
Densidade	1,862 g/cm ³
Densidade de vapor	Não aplicável
Solubilidade em / Miscibilidade com Água (20°C)	12 g/l (Valor usado em CSA)
Coefficiente de segregação (n-octanol/ água) a 25°C	-2,3 log POW
Temperatura de Ignição	
Temperatura de Decomposição	c.c 288°C
Auto-ignição	331°C a 1013 hPa (Valor usado para CSA)
Perigo de Explosão	Dados indisponíveis
Viscosidade Dinâmica	Não aplicável
Viscosidade Cinemática	Não aplicável

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 REACTIVIDADE

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 8 de 13</p>

Não existem dados disponíveis..

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não existem dados disponíveis.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR

Não existem dados disponíveis.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidizantes forte, ácidos



10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

A substância emite fumos de monóxido de carbon, dióxido de carbono e dióxido de enxofre e nitrogénio em condições de incêndio. Em situação de incêndio, pode emitir fumos nocivos e tóxicos..

SECÇÃO 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

TOXICIDADE AGUDA

Inalação	O pó pode causar irritação no trato respiratório superior
Ingestão	Improvável ser perigoso se for engolido
Contacto com os Olhos	Pode causar irritação na vista.
Contacto com a Pele	Causa irritação dérmica.
Exposição a Longo Prazo	Perigoso; perigo de prejuízos graves para a saúde por exposição prolongada por inalação, contacto com a pele e se for ingerido.
Toxicidade Oral Aguda	LD ₅₀ : 2000 mg/kg peso corporal (rato)
Toxicidade Dérmica Aguda	LD ₅₀ : 2000 mg/kg peso corporal (rato)
Toxicidade de Inalação Aguda	Diretriz OECD 423 (Toxicidade Oral Aguda – Método de Classificação de Toxicidade Aguda)
Toxicidade Dérmica Aguda	Diretriz OECD 402 (Toxicidade Dérmica Aguda)
Toxicidade de Inalação Aguda	Não foi realizado porque é improvavel causar uma pressão de

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 9 de 13</p>

vapor muito baixa ou muito elevada.

Irritação/Corosão Dérmica

Não é um irritante

Diretriz OECD 405 (Irritação/Corosão dos Olhos Aguda)

Irritação/Corosão dos Olhos

Coelho ca. 2 (média) (Ponto temporal: 24, 48, e 72h)
(totalmente reversível)

Sensibilização da Pele

Não causa sensibilidade

Diretriz OECD 429 (Sensibilização da Pele: Ensaio dos gânglios linfáticos locais)

**Mutagenicidade em células germina
in vitro:**

Negativo; *S. typhimurium* Doses: 1-1000 µg/placa

Equivalente ou similar a diretriz OECD 471 (Ensaio de mutação reversa bacteriana)

***in vivo*:**

Negativo; ratos grandes e pequenos

C. Westmoreland e D.G. Gatehouse (1991)

Carcinogenicidade

Não é carcinogénico

Ratos grandes/pequenos Borzelleca

Não existe componentes desta substância a níveis superiores ou iguais a 0.1% identificados como carcinogénicos possíveis ou confirmados por IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Toxicidade Reprodutiva Oral

NOAEL: 1000 mg/kg peso corporal p/ dia

Diretriz OECD 421 (Teste de Rastreio Tóxico de Reprodução / Desenvolvimento)

SECÇÃO 12 - ECOLOGICAL INFORMATION



12.1 TOXICIDADE

Toxicidade para Peixes

Peixes (toxicidade baixa para peixes)

LC50: 100,8 mg/L

Tempo de exposição: 96 h

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 10 de 13</p>

Toxicidade para Invertebrados Aquáticos

Daphnia (Perigosos para invertebrados aquáticos)
EC50: 85,7 mg/L
Tempo de exposição: 48 h

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Prontamente bio-degradável (Método: Directriz 301D de OECD)

12.3 POTENCIAL BIO ACUMULATIVO

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, acúmulo em organismos não é previsto.

12.4 MOBILIDADE EM SOLOS

Nenhuma outra informação relativa disponível

Outra Informação

Eliminação: Remoção COD, teste OECD adaptado activado
Avaliação de lamas: Prontamente biodegradável, de acordo com teste adequado de OECD
Resultados de solubilidade de água: A substância é solúvel em água.

12.5 RESULTADOS DE AVALIAÇÃO PBT E VPVB

PBT	Não aplicável
vPvB	Não aplicável

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Nenhuma outra informação de relevância disponível

EFEITOS ECOTÓXICOS

Observação

Numa grande parte da substância é removido num processo de limpeza biológica. Testes demonstram que a inibição de bacteria anaerobia é improvável

Outras Informações

Ecotoxicidade: Esta avaliação de perigos ambientais é baseada na informação de substâncias semelhantes e no próprio teste.

INFORMAÇÃO ECOTÓXICA ADICIONAL

Notas Gerais

Classe de Perigo para a água 1 (Regulamento Alemão) (Auto-avaliação): Pouco perigoso para a água.
Não deixar o produto pouco diluído ou em grande quantidade chegar a água subterrânea, água do solo, cursos de água ou sistema de esgoto.

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 11 de 13</p>

SECÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Descartar de acordo com as diretrizes locais, estatais e nacionais. Não deve ser descartado junto com lixo doméstico. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgoto.

SECÇÃO 14 – INFORMAÇÃO DE TRANSPORT

Não se trata de substância perigosa de transportar.

SECÇÃO 15 – INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

CERCLA

Este material não contém ingredientes químicos com números de CAS conhecidos que contêm o limite (De Minimis) de níveis reportáveis estabelecidos por CERCLA Título 40, Parte 302.4.

SARA 311/312 SARA 313

Perigo para a saúde muito elevado
Este material não contém ingredientes químicos com numerosos de CAS conhecidos que contêm o limite (De Minimis) de níveis reportáveis estabelecidos por SARA Título III, SECÇÃO 313.

TSCA

A substância está listada na base de dados TSCA .

Proposta California 65

Este produto não contém químicos conhecidos pelo Estado de Califórnia que causam câncer, defeitos congênitos ou outros tipos de danos reprodutivos.

Avaliação de Segurança Química

Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química

SECÇÃO 16 - OUTRA INFORMAÇÃO

Esta informação é baseada em nosso conhecimento presente. Entretanto, isto não constitui garantia das características de qualquer produto específico e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

Data de última revisão



06/01/2015

Informação adicional

Todas as informações mencionadas neste MSDS são de acordo com REGULAMENTOS DA COMISSÃO (EU) N.º 453/2010 de 20 de Maio de 2010, Regulamento de Emenda (EC) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos (REACH)

Abreviaturas e Acrónimos

EC50:	Concentração efectiva, 50 por cento
GHS:	Sistema Harmonizado Globalmente de Classificação e Rótulos de Químicos
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais
CAS:	Serviço de Abstractos Químicos (divisão da Sociedade Química Americana)
LC50:	Concentração letal, 50 por cento

	<p>Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p>Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFANÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 12 de 13</p>

LD50: Dose letal, 50 por cento

Anexos

- Anexo 1: Cenário de Exposição 1 – Fabrico
- Anexo 2: Cenário de Exposição 2 – Fabrico de Químicos Finos
- Anexo 3: Cenário de Exposição 3 – Formulação

	<p align="center">Categoria do Documento Safety Data Sheet</p>	<p>Aprovado:  Aprovação: Gerente Técnico</p>
<p>Preparado por: Harlan Hendrick Controloo Administrativo: Controlador Administrativo</p>	<p align="center">Instrução N.º. SDS-008 ÁCIDO SULFÂNÍLICO</p>	<p>Publicação N.º: 1 Data de Publicação: 06/01/15 Página 13 de 13</p>

Anexo 1: Cenário de Exposição 1 – Fabrico

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCO ADICIONAIS
PROC 1: Usar num processo fechado, o risco de exposição é mínimo	> 4 horas (Padrão)	Não	Não
PROC 2: Usar num processo de lote fechado e contínuo, com uma exposição ocasional controlada	> 4 horas (Padrão)	Não	Não
PROC 3: Usar num processo de lote fechado (síntese ou formulação)	> 4 horas (Padrão)	Não	Não
PROC 4: Usar num lote o em outros processos (síntese) onde surge a oportunidade de exposição	> 4 horas (Padrão)	90%	Luvas: 80% Eficaz
PROC 8A: Transferência de substância ou preparado (carregamento/descarregamento) de e para recipientes/contentores grandes em instalações não-dedicadas	1 – 4 horas	90%	Luvas: 80% Eficaz
PROC 8B: Transferência de substância ou preparado (carregamento/descarregamento) de e para recipientes/contentores grandes em instalações dedicadas	> 4 horas (Padrão)	90%	Luvas: 80% Eficaz

Localização – Industrial; Forma – Sólido; Poeira – Alta; Ventilação – INTERIOR s/ LEV;

Anexo 2: Cenário de Exposição 2 – Fabrico de Químicos Finos

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCO ADICIONAIS
PROC 3: Usar num processo de lote fechado (síntese ou formulação)	> 4 horas (Padrão)	Não	Não
PROC 4: PROC 4: Usar num lote o em outros processos (síntese) onde surge a oportunidade de exposição	> 4 horas (Padrão)	Não	Não
PROC 15: Uso de reagentes laboratoriais em laboratórios pequenos	> 4 horas (Padrão)	Não	Não

Localização – Industrial; Forma – Sólido; Poeira – Alta; Ventilação – INTERIOR s/ LEV;

Anexo 3: Cenário de Exposição 3 – Formulação

PROCESSO	DURAÇÃO	PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCO ADICIONAIS
PROC 4: Usar num lote o em outros processos (síntese) onde surge a oportunidade de exposição	> 4 horas (Padrão)	90%	Luvas: 80% Eficaz