

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador GHS do produto : Biodiesel Reference Standards Kit, Part Number 0020-905

Número Do Produto (Kit de química) : 0020-905

Número Do Produto : A2-103 Não disponível.
A2-104 Não disponível.
A2-105 Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Química analítica.
1 ml x 36 frascos

A2-103	12 x 1 ml frascos
A2-104	12 x 1 ml frascos
A2-105	12 x 1 ml frascos

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

A2-103

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Medula Óssea, fígado, timo) - Categoria 2
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

A2-104

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Medula Óssea, fígado, timo) - Categoria 2
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

A2-105

H227	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5

Versão : 1

Data de emissão/Data da revisão : 12/07/2017

Seção 2. Identificação de perigos

H332	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H351	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (Medula Óssea, fígado, timo) - Categoria 2
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo

: A2-103



A2-104



A2-105



Palavra de advertência

: A2-103

Perigo

A2-104

Perigo

A2-105

Perigo

Frases de perigo

: A2-103

H227 - Líquido combustível.

H332 - Nocivo se inalado.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

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

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Medula Óssea, fígado, timo)

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

A2-104

H227 - Líquido combustível.

H332 - Nocivo se inalado.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

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

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Medula Óssea, fígado, timo)

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

A2-105

H227 - Líquido combustível.

H332 - Nocivo se inalado.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 - Provoca irritação à pele.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

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

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Medula Óssea, fígado, timo)

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de precaução

Prevenção

: A2-103

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
 P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P260 - Não inale o vapor.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

A2-104

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
 P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P260 - Não inale o vapor.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

A2-105

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
 P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial. Use roupa de proteção.
 P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P260 - Não inale o vapor.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: A2-103

P391 - Recolha o material derramado.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.
 P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um

Seção 2. Identificação de perigos

A2-104	<p>CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.</p> <p>P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p>
A2-105	<p>P391 - Recolha o material derramado.</p> <p>P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.</p> <p>P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p>
Armazenamento : A2-103	<p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p>
A2-104	<p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p>
A2-105	<p>P405 - Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P403 - Armazene em local bem ventilado.</p> <p>P235 - Mantenha em local fresco.</p>

Seção 2. Identificação de perigos

Disposição	: A2-103	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	A2-104	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
	A2-105	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: A2-103	Nenhum Conhecido.
	A2-104	Nenhum Conhecido.
	A2-105	Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: A2-103	Substância
	A2-104	Mistura
	A2-105	Mistura

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2	100	68476-34-6
A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	≥90	68476-34-6
A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	≥90	68476-34-6

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: A2-103	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	A2-104	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
	A2-105	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**Inalação**

: A2-103

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

A2-104

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

A2-105

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Contato com a pele

: A2-103

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	A2-104	completamente os sapatos antes de reusa-los. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	A2-105	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	: A2-103	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	A2-104	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	A2-105	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : A2-103

A2-104

A2-105

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : A2-103

A2-104

A2-105

Nocivo se inalado.

Nocivo se inalado.

Nocivo se inalado.

Contato com a pele : A2-103

A2-104

A2-105

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Ingestão : A2-103

A2-104

A2-105

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : A2-103

A2-104

A2-105

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimajamento
vermelhidão

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimajamento
vermelhidão

Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimajamento
vermelhidão

Inalação : A2-103

A2-104

A2-105

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	: A2-103	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	A2-104	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	A2-105	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: A2-103	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	A2-104	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	A2-105	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	: A2-103	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	A2-104	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	A2-105	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: A2-103	Sem tratamento específico.
	A2-104	Sem tratamento específico.
	A2-105	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: A2-103	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	A2-104	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	A2-105	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: A2-103

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

A2-104

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

A2-105

Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados

: A2-103

NÃO utilizar jato de água.

A2-104

NÃO utilizar jato de água.

A2-105

NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

: A2-103

Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

A2-104

Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

A2-105

Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica

: A2-103

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

A2-104

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

A2-105

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Medidas de proteção especiais para os bombeiros	: A2-103	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	A2-104	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	A2-105	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: A2-103	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	A2-104	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	A2-105	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: A2-103	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	A2-104	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

		inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	A2-105	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: A2-103	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	A2-104	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	A2-105	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Precauções ao meio ambiente:	A2-103	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
	A2-104	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
	A2-105	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Métodos para a limpeza : A2-103

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

A2-104

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

A2-105

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : A2-103

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

A2-104

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO

Seção 7. Manuseio e armazenamento

ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

A2-105

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : A2-103

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

A2-104

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

A2-105

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a

Seção 7. Manuseio e armazenamento

medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: A2-103

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

A2-104

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

A2-105

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Absorvido pela pele. TWA: 100 mg/m ³ , (measured as total hydrocarbons) 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Absorvido pela pele. TWA: 100 mg/m ³ , (measured as total hydrocarbons) 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor
A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Absorvido pela pele. TWA: 100 mg/m ³ , (measured as total hydrocarbons) 8 horas. Formulário: Inhalable fraction and vapor

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele

: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico	: A2-103	Líquido. [Fluído.]
	A2-104	Líquido. [Fluído.]
	A2-105	Líquido. [Fluído.]
Cor	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Odor	: A2-103	Característico.
	A2-104	Característico.
	A2-105	Característico.
Limite de odor	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
pH	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Ponto de fusão	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Ponto de ebulição	: A2-103	204°C (399.2°F)
	A2-104	204°C (399.2°F)
	A2-105	204°C (399.2°F)
Ponto de fulgor	: A2-103	Vaso fechada: 69°C (156.2°F)
	A2-104	Vaso fechada: 69°C (156.2°F)
	A2-105	Vaso fechada: 69°C (156.2°F)
Taxa de evaporação	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	: A2-103	Não aplicável.
	A2-104	Não aplicável.
	A2-105	Não aplicável.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Pressão de vapor	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Densidade de vapor	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Densidade relativa	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	1.105
Solubilidade	: A2-103	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	A2-104	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	A2-105	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Solubilidade na água	: Não disponível.	
Coeficiente de partição – n-octanol/água	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Temperatura de autoignição	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Temperatura de decomposição	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.
Viscosidade	: A2-103	Não disponível.
	A2-104	Não disponível.
	A2-105	Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: A2-103	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	A2-104	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	A2-105	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: A2-103	O produto é estável.
	A2-104	O produto é estável.
	A2-105	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: A2-103	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	A2-104	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	A2-105	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: A2-103	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	A2-104	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
	A2-105	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: A2-103	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	A2-104	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	A2-105	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Produtos perigosos da decomposição	: A2-103	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	A2-104	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	A2-105	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	4300 mg/kg 7600 mg/kg	- -
A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	4300 mg/kg 7600 mg/kg	- -
A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	4300 mg/kg 7600 mg/kg	- -

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Toxicidade crônica / Carcinogenicidade / Mutagenicidade / Teratogenicidade / Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2	Categoria 2	Não determinado	Medula Óssea, fígado e timo
A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	Categoria 2	Não determinado	Medula Óssea, fígado e timo
A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	Categoria 2	Não determinado	Medula Óssea, fígado e timo

Perigo por aspiração

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Resultado
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2 combustíveis, diesel, no. 2	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
A2-104 A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
A2-105 A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição	: A2-103	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	A2-104	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.
	A2-105	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	: A2-103	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	A2-104	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	A2-105	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: A2-103	Nocivo se inalado.
	A2-104	Nocivo se inalado.
	A2-105	Nocivo se inalado.
Contato com a pele	: A2-103	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
	A2-104	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
	A2-105	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Ingestão	: A2-103	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	A2-104	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
	A2-105	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: A2-103	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	A2-104	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	A2-105	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: A2-103	Não há dados específicos.
	A2-104	Não há dados específicos.
	A2-105	Não há dados específicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Contato com a pele	: A2-103	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	A2-104	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	A2-105	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
Ingestão	: A2-103	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	A2-104	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito
	A2-105	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Geral : A2-103

A2-104

A2-105

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade : A2-103

A2-104

A2-105

Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade : A2-103

A2-104

A2-105

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : A2-103

A2-104

A2-105

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : A2-103

A2-104

A2-105

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : A2-103

A2-104

A2-105

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Via	Valor ATE
A2-103 Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	4300 mg/kg 1.5 mg/l
A2-104 Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	4302.2 mg/kg 1.501 mg/l
A2-105 Dérmico Inalação (poeiras e névoas)	4321.6 mg/kg 1.508 mg/l

Seção 12. Informações ecológicasToxicidade

Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
A2-103 combustíveis, diesel, no. 2	>3.3	-	baixa
A2-104 combustíveis, diesel, no. 2	>3.3	-	baixa
A2-105 combustíveis, diesel, no. 2	>3.3	-	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram

Seção 13. Considerações sobre destinação final

limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Quantidades de minimus

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Austrália	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
China	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Malásia	: Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Não determinado.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Estados Unidos : Todos os componentes estão listados ou isentos.
Vietnam : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 12/07/2017

Data da edição anterior : Nenhuma validação anterior.

Versão : 1

Significado das abreviaturas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.