

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	Petroplus - Throttle Body & Air Intake Cleaner 300ml
Outras maneiras de identificação:	ST-0912BR/ ST-0912PQ
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Fórmula especial para limpeza da entrada de ar e corpo de borboleta de sistemas de injeção eletrônica, sem prejuízo dos componentes metálicos.
Detalhes do fornecedor:	Petroplus Sul Comercio Exterior LTDA Endereço: Avenida Jamil Nahas, 741, Polo Industrial Oeste, CEP: 79108-680 - Campo Grande - MS - Brasil. Telefone: (67) 4042-0016
Número do telefone de emergência:	0800 580 2815

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Aerossóis - Categoria 1; Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5; Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1, Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H302 Nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo se inalado. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H370 Provoca danos ao sistema nervoso central e aos nervos ópticos. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
-------------------	--

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 2/13

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxague a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Xileno	1330-20-7 215-535-7	30 - 40
Butano	106-97-8 203-448-7	20 - 30
Acetona	67-64-1 200-662-2	20 - 30
Propano	74-98-6 200-827-9	10 - 20
Metanol	67-56-1 200-659-6	1 - 10

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 3/13

Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	1 - 10
Metil etil cetona	78-93-3 201-159-0	1 - 10
2-Butoxietanol	111-76-2 203-905-0	1 - 10

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Os gases e vapores podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (<i>frostbite</i>). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com os olhos:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (<i>frostbite</i>). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (<i>frostbite</i>). Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio nos olhos (<i>frostbite</i>). Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca danos aos nervos ópticos e sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água e pó químico seco. Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não extinga o fogo em vazamentos de gás, a menos que o vazamento possa ser contido. Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 4/13

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Para a fase gasosa: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Devido à dispersão do material no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do material deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Para a fase líquida: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão do material. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o material remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Tubo de folha de flandres com verniz interno e externo sobre esmalte.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - Xileno: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m ³) (*);
----------------------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 5/13

OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³);
 NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³);
 ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;
 - Butano:
 MTE - NR15 - LT: 470 ppm (1090 mg/m³);
 NIOSH - REL - TWA: 800 ppm (1900 mg/m³);
 ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);
 - Acetona:
 MTE - NR15 - LT: 780 ppm (1870 mg/m³);
 OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (2400 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 250 ppm (590 mg/m³);
 ACGIH - TLV - TWA: 250 ppm;
 ACGIH - TLV - STEL: 500 ppm;
 - Propano:
 MTE - NR15 - LT: (D);
 OSHA - PEL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³);
 ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF);
 - Metanol:
 MTE - NR15 - LT: 156 ppm (200 mg/m³) (*);
 OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (260 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (260 mg/m³);
 NIOSH - REL - STEL: 250 ppm (325 mg/m³) (*);
 ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm (*);
 ACGIH - TLV - STEL: 250 ppm (*);
 - Propan-2-ol:
 MTE - NR15 - LT: 310 ppm (765 mg/m³) (*);
 OSHA - PEL - TWA: 400 ppm (980 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 400 ppm (980 mg/m³);
 NIOSH - REL - STEL: 500 ppm (1225 mg/m³);
 ACGIH - TLV - TWA: 200 ppm;
 ACGIH - TLV - STEL: 400 ppm;
 - Metil etil cetona:
 MTE - NR15 - LT: 155 ppm (460 mg/m³);
 OSHA - PEL - TWA: 200 ppm (590 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 200 ppm (500 mg/m³);
 NIOSH - REL - STEL: 300 ppm (885 mg/m³);
 ACGIH - TLV - TWA: 75 ppm (*);
 ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm (*);
 - 2-Butoxietanol:
 MTE - NR15 - LT: 39 ppm (190 mg/m³) (*);
 OSHA - PEL - TWA: 50 ppm (240 mg/m³) (*) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);
 NIOSH - REL - TWA: 5 ppm (24 mg/m³) (*);
 ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm.

*: Absorção também pela pele;

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA;

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos;

D: Asfixiante simples;

AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio.

Indicadores biológicos:

- Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 6/13

- Acetona:

ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 25 mg/L. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Acetona na urina. Índice: 25 mg/L (FJ) (NE) (EE).

- Metanol:

ACGIH - BEI: Determinante: Metanol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 15 mg/L. Notação: B, Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Metanol na urina: 15 mg/L (FJ) (EPNE, NE) (EE).

- Propan-2-ol:

ACGIH - BEI: Determinante: Acetona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno no final da semana de trabalho. Índice: 40 mg/L. Notação: Ns, B.

MTE - NR7 - IBMP: Acetona na urina: 40 mg/L (FJFS) (EPNE, NE) (EE).

- Metil etil cetona:

ACGIH - BEI: Determinante: Metil Etil Cetona na Urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 2 mg/L. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: MEK na urina: 2 mg/L (FJ) (NE) (EE).

- 2-Butoxietanol:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Tempo de amostragem: Fim do turno. Índice: 200 mg/g de creatinina (H).

MTE - NR7 - IBMP: Determinante: Ácido butoxiacético (BAA) na urina. Índice: 200 mg/g de creatinina (FJ) (H) (EE).

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJ: Final de jornada de trabalho;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias);

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

FJFS: Final do último dia de jornada da semana;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE.

Outros limites e valores:

- Metanol:

IDLH (NIOSH): 6000 ppm.

- Propan-2-ol:

IDLH (NIOSH, 2017): 2000 ppm [10% LEL].

- Metil etil cetona:

IDLH (NIOSH, 2010): 3000 ppm

- Acetona:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05 Data: 18/03/2025 Página: 7/13

	IDLH (NIOSH): 2500 ppm [10% LEL]. - 2-Butoxietanol: IDLH (NIOSH): 700 ppm.
Medidas de controle de engenharia:	E recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Oculos de proteção.
Proteção da pele:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido comprimido.
Cor:	Não aplicável.
Odor:	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	-70 °C - Vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
pH:	6 a 7.
Viscosidade cinemática:	Não aplicável.
Solubilidade:	Imiscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa:	Densidade absoluta: 0,8 a 0,86 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05 Data: 18/03/2025 Página: 8/13

Características de partícula:	Não aplicável.
Outras informações:	Viscosidade: 10" a 25" CF3.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos inorgânicos, agentes oxidantes, álcalis, aldeídos, alumínio, aminas, brometo de acetila, compostos clorídricos, dicromato de sódio, dióxido de cloro, dióxido de nitrogênio, metais alcalinos, níquel tetracarbonilo, óxido de cromo, oxigênio, percloratos, peróxido de bário, peróxido de hidrogênio, triclorometano e trióxido de cromo.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. ETAm Gases (4h): > 20000 µ L/L (ppm). ETAm Vapores (4h): 14,711 mg/L. ETAm Oral: 1299,381 mg/kg. ETAm Dérmica: 2295,652 mg/kg. Informação referente ao: - <u>Xileno</u>: DL₅₀ Oral (camundongos): 3523 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (coelhos): 1000 - 2000 mg/kg. CL₅₀ Vapores (ratos, 4h): 10 - 20 mg/L - <u>Metanol</u>: DL₅₀ Oral (ratos): > 50 - ≤ 300 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (ratos): > 200 - ≤ 1000 mg/kg. CL₅₀ Vapores (ratos, 4h): > 2,0 - ≤ 10,0 mg/L - <u>Metil etil cetona</u>: DL₅₀ Oral (ratos): 2900 mg/kg - <u>2-Butoxietanol</u>: DL₅₀ Oral (porquinhos-da-índia): 1200 mg/kg. CL₅₀ Vapores (ratos, 4h): 2,56 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (<i>frostbite</i>).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. O contato direto com o produto pode causar queimadura pelo frio nos olhos (<i>frostbite</i>).
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 9/13

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Provoca danos aos nervos ópticos e sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. Informação referente ao: - <u>Acetona</u> : Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Xileno</u> : NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21 d): > 1 mg/L; CL ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 h): 4,9 mg/L; CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h): 8,4 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Informação referente ao: - <u>Xileno</u> : Taxa de degradação: 98% em 28 dias. - <u>Butano</u> : Taxa de biodegradação aeróbica: 70% em 10 dias. - <u>Acetona</u> : Taxa de biodegradação: 90,9% em 28 dias. - <u>Propano</u> : Taxa de biodegradação aeróbica: 70% em 10 dias. - <u>Metanol</u> : Taxa de degradação: 95% em 20 dias. - <u>Metil etil cetona</u> : Taxa de biodegradação: 98% em 28 dias. - <u>2-Butoxietanol</u> : Taxa de degradação: 90,4% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Xileno</u> : BCF: 6 log K _{ow} : 3,09 - <u>Butano</u> : BCF: 33 (calculado) log K _{ow} : 2,89 - <u>Propano</u> : BCF: 13 (calculado) log K _{ow} : 2,36 - <u>Metanol</u> : BCF: < 10 - <u>Propan-2-ol</u> : log K _{ow} : 0,05 - <u>Metil etil cetona</u> :

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05 Data: 18/03/2025 Página: 10/13

BCF: 3
log K_{ow} : 0,29
- 2-Butoxietanol:
BCF: 3 (calculado)
log K_{ow} : 0,81.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Recipiente/embalagem sob pressão. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOLS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05 Data: 18/03/2025 Página: 11/13

Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA
EmS:	F-D,S-U
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transportes Aéreos): • DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSOLS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
	Devido aos componentes DIMETILBENZENO (XILOL; XILENO; ISÔMEROS ORTO, META, PARA, E MISTURAS), ACETONA (PROPANONA; DIMETILCETONA; ÉTER PIROÁCETICO; DIMETILFORMALDEÍDO), ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, ÁLCOOL METÍLICO (METANOL) e METILETILCETONA (2-OXIDOBUTANO; BUTANONA; ETIL METIL CETONA; MEC; METIL ETIL KETONE), tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05

Data: 18/03/2025

Página: 12/13

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
05	18/03/2025	Atualização nas seções 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);
CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
DL₅₀- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;
EC - *European Community* (Comunidade Europeia);
EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);
EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
K_{ow}- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);
LEL - *Lower Explosive Limit* (Limite Explosivo Inferior);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: mar 2025.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: STP - Throttle Body & Air Intake Cleaner

Versão: 05	Data: 18/03/2025	Página: 13/13
------------	------------------	---------------

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: mar 2025.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: mar 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: mar 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mar 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mar 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: mar 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: mar 2025.