

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	FISPQ: 008	Revisão: 003
	CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014		
Página 1 / 10	Data da última revisão: 27/11/2020		

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CANETA CORRETIVA MERCUR 8ml
Código interno de identificação:	Caneta Corretiva Mercur 8ml Sortida Caneta Corretiva Mercur 8ml Rosa Caneta Corretiva Mercur 8ml Azul Caneta Corretiva Mercur 8ml Branca Blíster Caneta Corretiva Mercur 8ml Sortida Blíster Caneta Corretiva Mercur 8ml Rosa Blíster Caneta Corretiva Mercur 8ml Azul Blíster Caneta Corretiva Mercur 8ml Branca
Uso recomendado do químico e restrições:	Indicado para correções em textos e impressos, fax, fotocópias e manuscritos.

DETALHES DA EMPRESA

Nome da Empresa:	Mercur S/A
Endereço:	Av. Presidente Castelo Branco, 1260, Distrito Industrial, CEP 96835-666 – Santa Cruz do Sul – RS (www.mercur.com.br)
Telefone de emergência:	Fone: (51) 3719-9500 – Fax: (51) 3719-9510

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Irritação Ocular – Categoria 2 Perigoso para o ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS NA EMBALAGEM

Pictogramas:	  
--------------	--

Palavra de Advertência: PERIGO

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 2 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Frases de Perigo	H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de Precaução:	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P501 Descarte o conteúdo ou recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:			
	Nome Químico ou Comum	Número de Registro CAS	Faixa de Concentração (%)
	Dióxido de Titânio	13463-67-7	50 – 60
	Metilciclohexano	108-87-2	40 – 50
	Polímero Acrílico	97-86-9	5 – 10

4

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima 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. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar sonolência ou vertigem.
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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 3 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

local atingido.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	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. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblinas d'água.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material 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 desta FISPQ.
Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 | MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções e orientações para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada.
--	---------------------------------

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.
-----------------------------------	---

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais adequados para embalagem:	Caixas de papelão.
-------------------------------------	--------------------

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 | CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limite de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
	Dióxido de Titânio	10 mg/m³	15 mg/m³
	Metilciclohexano	400 ppm	2000 mg/m³

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medida de controle de engenharia: Não estabelecidos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 5 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Proteção dos olhos:	Não aplicável.
Proteção da pele e corpo:	Não aplicável.
Proteção respiratória:	Não aplicável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido.
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	-126°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	99°C a 102 °C
Ponto de fulgor:	-2,5 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): 1,1 % Inferior (LEI): 7,2 %
Pressão de vapor:	1,6 kPa
Densidade de vapor:	Não disponível
Gravidade específica:	> 1,1 (água a 4°C = 1)
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	260°C

Temperatura de decomposição:	> 500°C
------------------------------	---------

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 6 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Viscosidade:	28 mm²/s a 40°C
Outras informações:	Não disponível

10

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto 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, chamas e faíscas. Umidade. Contato com materiais incompatíveis. Impedir formação de cargas eletrostáticas.
Materiais incompatíveis:	Metais alcalinos, óxidos alcalinos, ácidos fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição:	A decomposição térmica pode gerar óxidos de enxofre e óxido de nitrogênio.

11

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Não é esperado toxicidade aguda por via dérmica ou inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 2835,7 mg/kg Informações referente ao: - Metilciclohexano: DL50 (oral, ratos): 2250 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura. ¹
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Pode causar irritação ocular ¹
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar sensibilização à pele com prurido e dermatite ¹ Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
--------------------	---

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 7 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar depressão no sistema nervoso central com sonolência e sintomas de embriaguez. ¹
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. ¹ Informação referente ao: - Dióxido de Titânio Estudos epidemiológicos relataram pneumoconiose e fibrose pulmonar.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

¹ referencias públicas para o metilciclo-hexano/ titânio / polímero acrílico

12

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO *

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongados. Informação referente ao: - Metilciclohexano: CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,326 mg/L CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 0,134 mg/L NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72): 0,0221 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informações referentes ao: - Metilciclohexano: BCF: < 500 Log kow: < 4
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

* Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Europa Substâncias registadas da ECHA - Informação ecotoxicológica - Toxicidade aquática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Dados de Toxicidade Aquática (Estimados) 4. US EPA, base de dados Ecotox - Dados de Toxicidade Aquática 5. Dados de Avaliação de Perigos Aquáticos da ECETOC 6. NITE(Japão) - Dados de Bioconcentração 7. METI (Japão) - Dados de Bioconcentração 8. Dados do Fornecedor

13

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. 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 produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
----------------------------	--

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 8 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Embalagem usada:	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:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	2296
Nome apropriado para embarque:	Metilciclo-hexano
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	2296
Nome apropriado para embarque:	Methylcyclohexane
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905
--------	---

MERCUR	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 9 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:	2296
Nome apropriado para embarque:	Methylcyclohexane
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA II
Grupo de embalagem:	

15 | INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para este produto químico:

Decreto 10.088 de 05 de novembro de 2019
Norma ABNT-NBR 14725:2014
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma regulamentadora nº 26
Portaria 46 de 23.01.2018

16 | OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota: Todas as informações aqui constadas são baseadas em informações obtidas pelo fabricante e por fontes técnicas reconhecidas. O julgamento sobre a relevância da informação aqui contida para compradores é necessariamente de responsabilidade do comprador.

Esta FISPQ foi elaborada 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.

FISPQ elaborada em Janeiro de 2016.

SIGLAS:
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service.
C – Ceiling
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

	FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico CANETA CORRETIVA MERCUR Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014	FISPQ: 008	Revisão: 003
Página 10 / 10		Data da última revisão: 27/11/2020	

Referências bibliográficas:

- 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, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Janeiro, 2016.
- SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Janeiro, 2016.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Janeiro, 2016.
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Janeiro, 2016.
- MERCUR. FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de produto químico: CANETA CORRETIVA MERCUR 8ML. REV001. São Paulo, SP. 2015.