



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL** Código do produto: **DE.0090**
Data: 18/05/18 Revisão: 01 Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: CLEANER DIGITAL UNIVERSAL

Código interno de identificação do produto: DE.0090

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Limpeza de impressoras digitais.

Nome da empresa: Gênesis Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Luiz Vaz de Camões, 177
CEP: 07210-007 – Cumbica – Guarulhos – SP

Telefone para contato: (0**11) 2171-8000

Fax: (0**11) 2171-8030

E-mail: genesis@genesistintas.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis – Categoria 4
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação aos olhos – Categoria 2B
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009, versão corrigida 2:2010.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo: H227 – Líquido combustível.
H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**
 Data: 18/05/18

Código do produto: **DE.0090**
 Revisão: 01
 Página: 2 de 9

H320 – Provoca irritação ocular.
 H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.
 P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.
 P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
 P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Reação:

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco.
 P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P330 – Enxágue a boca.
 P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).
 P361+P364 – Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Eliminação:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura:	Substância
Nome químico comum ou genérico:	Acetato de Butilglicol
Sinônimos:	Ácido acético, éster 2-butoxietil; acetato de 2-butoxietanol ; acetato de 2-butoxietila; acetato de butilcellosolve; acetato de éter butílico do monoetilenoglicol; acetato de monobutil éter glicol; AEBMEG.
Número de registro CAS:	112-07-2

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**
Data: 18/05/18

Código do produto: **DE.0090**
Página: 3 de 9

Revisão: 01

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Transporte a vítima para um lugar arejado. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio por pessoa treinada. 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:** Lavar os olhos com água em abundancia, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:** Aspersão d'água, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico seco.
- Perigos específicos da substância ou mistura:** Perigo de incêndio moderado. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO₂.
- Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio:** Combater o fogo ao favor do vento. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:** Isolar a área. Eliminar todas as fontes de ignição em contato com o produto proveniente de derramamento ou vazamento apesar do baixo risco de ignição e propagação de chama. Não fumar, não causar faísca, não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar botas, roupa e luvas impermeáveis, óculos de segurança, herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
- Precauções ao meio ambiente:** Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**Código do produto: **DE.0090**

Data: 18/05/18

Revisão: 01

Página: 4 de 9

direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste. Em caso de derramamento significativo, contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Absorver com terra ou outro material absorvente. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato direto com o produto. Providenciar ventilação local exaustor onde os processos assim o exigirem. Aterrar eletricamente os elementos condutores de sistema em contato com o produto.

Precauções para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial, manusear em baixas temperaturas.

Armazenamento:

O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha a menor quantidade possível armazenada. Procurar manter o produto em sua embalagem original. Caso haja a necessidade de fracionamento, utilizar embalagem fabricada com o mesmo material da embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limite de exposição ocupacional:**

Nome Químico	Limite de exposição (48h/semana)
Acetato de butilglicol	TLV-TWA(ACGIH, 2012): 20 ppm

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH.

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma de manter a concentração dos vapores inferiores ao limite de tolerância.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção dos olhos/face:**

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos,

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**
Data: 18/05/18

Código do produto: **DE.0090**
Página: 5 de 9

recomenda-se o uso de óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação)(EN 166).

Proteção da pele:

Luvas de Látex resistentes a produtos químicos (EN 374) em atividades de contato direto com o produto. Em atividades de contato direto com o produto usar aventais de PVC e calçado de trabalho standardizado.

Proteção respiratória:

Usar as máscaras específicas quando os limites de tolerância forem ultrapassados durante o uso do produto. Filtros de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EM 143 ou 149, tipo P2 ou FFP2).

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido incolor
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-64,6°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	191,6°C
Ponto de fulgor:	84°C (copo fechado)
Taxa de evaporação:	3,7 (acetato butílico = 100)
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	0,9% vol. – 8,5% vol.
Pressão de vapor:	0,029 kPa (20°C)
Densidade:	940 Kg/m ³ (20°C)
Solubilidade:	1,5% (20°C)
Coefficiente de partição - n - octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	340°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	7 - 8 cp



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL** Código do produto: **DE.0090**
Data: 18/05/18 Revisão: 01 Página: 6 de 9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade reatividade:	química	e	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Possibilidade perigosas:	de	reações	Nenhuma reação perigosa é esperada para o produto.
Condições a serem evitadas:			Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais/substâncias incompatíveis:			Agentes oxidantes fortes e bases fortes.
Produtos perigosos decomposição:	da		Pode formar peróxidos se ficar em contato prolongado com o ar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:			DL50 (oral, ratos): 1600 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 1500 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:			Irritante leve para pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:			Causa dor imediata e irritação. Não é esperado dano permanente se o produto for prontamente removido.
Sensibilização respiratória ou à pele:			Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:			Não disponível.
Carcinogenicidade:			O produto é metabolizado para 2-butoxietanol. Em testes com animais, o 2-butoxietanol demonstrou ter efeito sobre as células do sangue, causando hemólise. Em doses elevadas afetou o funcionamento dos rins e aumentou o peso do fígado dos animais de teste. Não existem referências sobre atividade teratogênica do aceto de 2-butoxietila e do 2-butoxietanol. O acetato de 2-butoxietila não mostrou atividade mutagênica ou carcinogênica em testes com animais. O 2-butoxietanol mostrou alguma atividade mutagênica em microorganismos (<i>Salmonella typhimurium</i>), mas não relevantes em animais superiores como fator de risco para humanos. Mostrou também alguma atividade tumorigênica em camundongos sujeitos a exposições intermitentes a atmosferas contendo 250 ppm do produto, por dois anos.
Toxicidade à reprodução:			Não disponível.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:			Não disponível.
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:			Não disponível.



Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL** Código do produto: **DE.0090**
Data: 18/05/18 Revisão: 01 Página: 7 de 9

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.
O produto não afeta a operação de unidades de tratamento biológico de efluentes.
Invertebrados: CE50, 48h, Daphnia magna: 37 mg/L.
Algas: CE50, 72h, Desmodesmus subspicatus: > 500 mg/L.
Bactérias: CE50, 72h: 960 mg/L

Persistência e degradabilidade: Biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que bioacumule no meio ambiente.

Mobilidade no solo: Evapora lentamente quando derrubado. É pouco absorvido pelo solo ou sedimentos.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO:

Produto: O descarte de perdas deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

Embalagem usada: Não reutilizar 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.

Terrestres: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N.E.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**
 Data: 18/05/18

Código do produto: **DE.0090**
 Revisão: 01
 Página: 8 de 9

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

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) –Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N.E.

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil –Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

ICAO –“International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) –Doc 9284-NA/905.

IATA –“International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

Produto: **CLEANER DIGITAL UNIVERSAL**
Data: 18/05/18

Código do produto: **DE.0090**
Página: 9 de 9

Revisão: 01

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e pode não ser válido onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros, tornando os riscos de combinações com outros produtos, 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.

Legendas e abreviaturas:

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

LT – Limite de tolerância

NR – Norma regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas