

## ECO SPRAY DESENGRIPANTE

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	ECO SPRAY DESENGRIPANTE
Código de identificação interna do produto	Não informado
Principais usos recomendados	Indicado para destravar, lubrificar, eliminar umidade e proteger contra corrosão de peças e equipamentos.
Nome da empresa	Eco Chemicals
Telefone	(021) 96771-6834
Telefone EMERGÊNCIA SAC	(024) 98136-9604
site	www.ecospray.bio.br
e-mail	contato@ecospray.bio.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto	Por aspiração: Categoria 1B Gás comprimido
Sistema de classificação adotado	Sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos ABNT NBR 14.725-2:2009

#### Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas GHS	
Palavra de advertência	PERIGO

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****FRASES DE PERIGO:**

**H229:** Recipiente pressurizado: Pode romper se aquecido.

**H280:** Contém gás sob pressão; pode explodir sob ação do calor.

**FRASES DE PREVENÇÃO:**

**P201:** Pedir instruções específicas antes da utilização.

**P202:** Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

**P251:** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

**FRASES DE RESPOSTA À EMERGÊNCIAS:**

**P308 + P313:** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**FRASES DE ARMAZENAMENTO:**

**P405:** Armazenar em local fechado à chave.

**P410+P403:** Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado

**FRASES DE ELIMINAÇÃO:**

**P501:** Eliminar o conteúdo/recipiente conforme descrito no item 13.

**OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:**

Produto e o gás propelente não são inflamáveis, porém seu uso deverá ser longe de chamas, faíscas e centelhas( que são focos de fogo com elevadíssimas temperaturas). Latas de aerossol(embalagens) podem explodir se aquecidas (>50°C), podendo projetar-se violentamente devido a pressão. Importante armazenar em locais frescos e ventilados e não deixar no interior de veículos.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura de hidrocarbonetos alifáticos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	Identificação	CAS	Concentração (% p/p)
A	Mistura Hidrocarbonetos Alifáticos	Segredo Industrial	100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Remover a pessoa para local ventilado caso tenha inalado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, respiração irregular ou parada respiratória, administrar oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. De acordo com a classificação fornecida na base internacional ECHA e nos registros REACH, esta substância pode ser fatal se ingerida e ao penetrar nas vias aéreas, podendo causar sonolência ou tontura.

**Pele:** Remova roupas e sapatos contaminados e descarte-os com segurança. Lave a pele contaminada com muita água corrente e sabão neutro. Procure atendimento médico se a irritação da pele, inchaço ou vermelhidão se desenvolver e persistir.

**Olhos:** Lavar imediatamente os olhos com muita água, erguendo as pálpebras. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las, se possível. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Pode causar queimadura em caso de contato com o produto em alta temperatura. Se ocorrer irritação, visão turva ou inchaço, e persistir, procure assistência médica. Se o produto quente espirrar no olho, ele deve ser resfriado imediatamente para dissipar o calor, sob água corrente fria. Imediatamente obtenha avaliação médica especializada e tratamento para a vítima.

## ECO SPRAY DESENGRIPANTE

**Ingestão:** Lave a boca com água. Remover próteses, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Uma vez que o vômito cesse, coloque a pessoa na posição de recuperação com as pernas ligeiramente levantadas. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico profissional ou envie a vítima para um hospital. Não espere que os sintomas se desenvolvam.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Para pequenos incêndios utilize pó químico seco ou CO<sub>2</sub>. Para grandes incêndios utilize jato ou neblina de água, ou espuma normal. Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Os frascos danificados devem ser manipulados somente por especialistas.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

#### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

**Proteção respiratória:** Utilizar equipamento de respiração autônoma, operada em modo de pressão positiva. Máscara facial contra gases, que se trata de uma proteção que utiliza filtros químicos, mecânicos ou combinados para proteger as vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos, vapores orgânicos, gases ácidos, partículas e gases emanados de produtos químicos.

**Proteção para o corpo:** capa de aproximação ou capa 7/8 (sete oitavos): vestimenta de peça única que oferece proteção contra o calor, abrasão, impacto e agentes químicos; roupa de aproximação: constitui-se de jaqueta e calça, sobrepostas com as mesmas propriedades da capa de aproximação e, por isso, proporciona uma proteção mais eficiente contra maiores temperaturas, principalmente em se tratando de ambientes fechados.

**Proteção para as mãos:** luvas de combate a incêndio devem proteger as mãos contra cortes, perfurações, calor, abrasão, escoriações, eletricidade e contra agentes químicos e biológicos

**Proteção para os pés:** botas específicas para combate a incêndio devem possuir proteção eficiente contra impactos, eletricidade, calor, cortes, perfurações, escoriações e produtos químicos.

Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI). Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****Perigos específicos:**

Não perfure nem incinere a embalagem. Destinar de acordo com item 13.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** 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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Use luvas de trabalho que forneçam resistência química adequada, especificamente a hidrocarbonetos aromáticos. Um respirador de meio ou rosto completo com filtros combinados de poeira/vapor orgânico ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA) pode ser usado de acordo com a extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se uma deficiência de oxigênio for possível, somente os SCBA devem ser usados. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes e antiestáticas. Use óculos de proteção. Consulte também informações sobre EPI no item 8. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Precauções com o meio ambiente:** Interrompa o vazamento se isso puder ser feito sem risco. O produto pode contaminar corpos hídricos e solo tornando-os impróprios para qualquer finalidade. Mantenha o local ventilado. Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios, mananciais, bueiros, esgotos. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e aos órgãos ambientais. Em caso de contaminação do solo, remova o solo contaminado para remediação ou descarte de acordo com as regulamentações locais.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

**Derrame no solo ou em piso impermeabilizado:** Isole a área de ocorrência do acidente (ex.: use cones, fitas zebradas etc.). Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Cubra o produto derramado com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Caso o incidente tenha ocorrido em área externa, cubra o derrame com plástico para evitar que se espalhe ou tenha contato com a chuva. Com auxílio de ferramentas limpas que não provocam faíscas, transfira o material derramado, resíduos e solo contaminado para contentores apropriados (ex.: tambores aço inox) com tampa, para posterior tratamento ou destinação. O local onde o solo foi removido deverá ser recomposto assim como a vegetação. Grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma, se disponível, para limitar o risco de incêndio.

**Derrame em corpo hídrico:** No caso de pequenos derrames em águas fechadas, conter o produto com barreiras flutuantes ou outro equipamento. Recolha o produto derramado absorvendo com absorventes flutuantes específicos. Se possível, grandes derramamentos em águas abertas devem ser contidos com barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos. Se isso não for possível, controle o espalhamento e colete o produto por deslizamento ou outros meios mecânicos adequados. O uso de dispersantes deve ser recomendado por um especialista e, mediante aprovação das autoridades competentes.

**Acondicionamento de resíduos sólidos e líquidos contaminados com o produto químico:** Tambores de (aço inox) com tampas e devidamente identificados (considerar na rotulagem as informações sobre o tipo de resíduo acondicionado, quantidade estimada e origem).

**Método de limpeza do local:** Após coletar e acondicionar o produto derramado, lavar o piso com água e sabão. Transferir o efluente gerado na lavagem para um tanque coletor ou conter o efluente gerado com mantas absorventes inertes e apropriadas para tal fim. Acondicionar as mantas em tambores de plástico com tampa para posterior destinação. O efluente contaminado e proveniente do processo de lavagem do piso também pode ser acondicionado em recipiente plástico e destinado para tratamento adequado.

**Destinação de resíduos:** Todo o resíduo gerado (EPI usado, materiais absorventes pós uso, solo contaminado, assessórios utilizados, efluentes etc) deverá ser destinado conforme definido na seção 13.

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material, no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção / velocidade da onda / corrente) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário. Regulamentos locais também podem prescrever ou limitar as ações a serem tomadas.

## ECO SPRAY DESENGRIPANTE

Derramamentos em proporções maiores, que possam ocasionar impactos ambientais de magnitude expressiva (ex.: interrupção do abastecimento de água, evacuação de um município etc.), atingindo um número maior de indivíduos, espécimes da flora e fauna, deverão ser comunicados imediatamente as autoridades competentes (órgão ambiental, defesa civil, corpo de bombeiros).

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio seguro:** Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho, a fim de que a concentração do produto não exceda os valores máximos permitidos no ambiente pelas regulamentações locais. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Utilizar ferramentas antifaíscantes em trabalhos executados nas proximidades do manuseio do produto. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, coberta, livre de umidade e arejada, a temperatura e pressão atmosférica ambiente. Os recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Proteger as embalagens de danos físicos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Manter afastado de chamas abertas, fontes de ignição e materiais incompatíveis. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de contenção, a fim de evitar o alastramento do produto em caso de derramamento. Um sistema de combate a incêndio é essencial dentro da área de estoque, assim como materiais absorventes (areia, vermiculita etc.) no local para conter derrames eventuais. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas técnicas de segurança (vide ABNT NBR 17.505). Aspectos técnicos relacionados ao armazenamento de resíduos sólidos contaminados com o produto químico, vide ABNT NBR 12.235.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Utilize processos de controle de engenharia, tal como sistemas de exaustão com filtros coletores apropriados, a fim de manter os níveis de exposição ocupacional dos trabalhadores abaixo dos limites recomendados.

BRASIL - LT/NR 15 (LT-MP E VM em ppm) - NE

EUA - ACGIH - 2003 TLV-TWA- 5mg/m<sup>3</sup> e STEL - 10 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele:** Calça comprida e jaleco de algodão com manga comprida.

**Proteção respiratória:** Atenção em ambientes fechados. O produto poderá ser usado em espaços fechados que possuam ventilação adequada. Não fazer uso do produto prolongado sem interrupção. Como qualquer outra prática, o trabalho em espaço confinado exige uma série de cuidados e regulamentações a fim de manter a segurança daqueles indivíduos que a praticam.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha nitrílica ou de neoprene.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, cor)		Incolor
Odor:		Característico, quase inodoro
pH:		Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	°C	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial/final:	°C	Não aplicável
Ponto de fulgor:	°C	>80°C
Taxa de evaporação:	L/s	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	-	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	%	Não aplicável
Pressão e vapor:	mmHg	Não aplicável
Densidade de vapor:	-	Não aplicável
Densidade relativa:	g/cm <sup>3</sup>	0,8400
Solubilidade:	-	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição - n - octanol/water:	kw	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	°C	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	°C	Não aplicável
Viscosidade:	cSt	2,0 (típica a 40°C)
Faixa de destilação:	°C	Não aplicável

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** Produto não reativo em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade química:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Atenção aos materiais incompatíveis e aqueles que originalmente são perigosos como produtos inflamáveis, tóxicos, explosivos, auto reativos, etc.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas acima de 80°C, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, clorados, peróxidos, ácidos e álcalis.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda da matéria-prima em maior concentração da mistura:**

CL<sub>50</sub>(4h rato) > 2000mg/L

**Corrosão/irritação da pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação respiratória ou da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto provoque carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

## ECO SPRAY DESENGRIPANTE

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Persistência/Biodegradabilidade:** A persistência relaciona-se com a capacidade de uma substância ou mistura de não se degradar no meio ambiente, através de biodegradação (ação de microrganismos) ou outros processos, permanecendo detectável ao longo do tempo. As substâncias que se degradam rapidamente podem ser eliminadas rapidamente do ambiente. Na ausência de degradação rápida no ambiente, uma substância na água tem o potencial para exercer uma ação tóxica numa vasta escala temporal e espacial.

**Biodegradabilidade:** Produto **100%** Biodegradável em **14 dias** conforme laudo ECOLYZER amostra número 16083-1/2020.1 de agosto 2020.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação:

**Soluções aquosas contaminadas com o produto (ex.: águas de combate a incêndio, efluentes industriais, água remanescente da lavagem das embalagens):** Encaminhar para tratamento físico-químico em empresa licenciada por órgão ambiental competente. Vide Resolução CONAMA 430/2011 para consulta aos padrões de lançamento de efluentes.

**Materiais sólidos diversos contaminados com o produto (ex: EPIs, solo, absorventes universais pós uso, outros materiais do kit de atendimento a emergência ambiental):** Encaminhar para coprocessamento (Resolução CONAMA 264/1999), incineração (Resolução CONAMA 316/2002) ou disposição final em empresa licenciada por órgão ambiental competente.

**Embalagens usadas:** Não perfure nem incinere a embalagem. Encaminhar os frascos vazios de aerossol e as embalagens externas de plástico para centrais de reciclagem autorizadas pelo órgão ambiental competente.

**Recomendações gerais:** Para o gerenciamento de resíduos, considerar a ordem de prioridade conforme demanda a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010): não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento e disposição final. Ponderar a escolha da solução técnica com os aspectos econômicos, ambientais, as tecnologias locais disponíveis, bem como as possibilidades de reaproveitamento dos resíduos, incluídos a recuperação e o aproveitamento energético.

Todo o resíduo deverá ser caracterizado e classificado conforme estabelecido pela ABNT NBR 10.004 e suas fichas com dados de segurança emitidas segundo os critérios da norma ABNT NBR 16.725.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Este produto é classificado como perigoso para o transporte conforme os regulamentos a seguir:

**Transporte terrestre:** RTPP - Res 5232/2016 ANTT / DOT

**Transporte hidroviário:** IMDG/DPC/ANTAQ

**Transporte aéreo:** IATA-DGFT/ICAO-TI/ANAC

nº ONU	1950
Nome apropriado para transporte	AEROSSÓIS
Classe de risco	2
Número de risco	20
Grupo de embalagem	NA

**Informações adicionais:** Evite o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado do compartimento do motorista. Certifique-se de que o motorista do veículo esteja ciente dos riscos potenciais de carga, bem como das medidas a serem tomadas em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os contêineres de produtos, certifique-se de que estejam seguros e identificados de acordo com os padrões regulamentares.

Conteúdo: 300ml

Peso líquido: 260g

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Portaria nº 229 de 2011/MTE que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE****16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado/atualizado pela DNA Química em 04\_12\_2020

Este material foi elaborado em conformidade com as revisões mais atuais das normas ABNT NBR 14725 (partes 1 a 4) da Associação Brasileira de Normas Técnicas. A classificação de perigo do produto químico foi feita com base na classificação individual de perigo de seus ingredientes, disponíveis em bases internacionais harmonizadas e no dossiê REACH, estabelecido pela comunidade científica europeia, tendo em vista sempre o princípio da precaução.

Teste BTEX: Relatório de Análises 45053/2020.1 Amostra ID: 35761- Laboratório Controle Analítico Chave de Validação: 4e8ef1981e2143c3b23cd146d9e2886d  
Benzeno <0,00001 g/L, Tolueno < 0,001g/L, Etilbenzeno <0,00001g/L, Xileno < 0,00001g/L

**Referências**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. *Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.* Brasília: DOU de 16/12/2016.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.004:2004: *Resíduos sólidos – classificação.* Rio de Janeiro, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14.725-1:2009: *Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.* Rio de Janeiro, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14.725-2:2009: *Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.* Rio de Janeiro, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14.725-3:2012: *Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.* Rio de Janeiro, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14.725-4:2014: *Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).* Rio de Janeiro, 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16.725:2014: *Resíduos químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.* Rio de Janeiro, 2014.

**ECO SPRAY DESENGRIPANTE**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 17.505: *Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis*. Rio de Janeiro, 2013.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente, *Resolução nº 430, de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA*. Brasília: DOU de 15/05/2011.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente. *Resolução nº 264, de 26 de agosto de 1999. Licenciamento de fornos rotativos de produção de clínquer para atividades de coprocessamento de resíduos*. Brasília: DOU de 20/03/2000.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente. *Resolução nº 316, de 29 de outubro de 2002. Dispõe sobre procedimentos e critérios para o funcionamento de sistemas de tratamento térmico de resíduos*. Brasília: DOU de 20/11/2002.

Brasil., *Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e dá outras providências*. Brasília: DOU de 03/08/2010.

ECHA - European Chemical Agency.

TRANSPORTE AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC.

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): International Maritime Code for Dangerous Goods - (IMDG Code); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC), Agência Nacional de Transporte Aquaviário – ANTAQ.