

	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
Kolplagene			
SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO			
1.1. Identificação do produto:		Kolplagene	
1.2. Outras maneiras de identificação:		Não disponível.	
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:		Indicado para a coleta e transporte de material biológico para exame genético.	
1.4. Detalhes do fornecedor:		Nome: Kolplast CI Ltda. Endereço: Estrada Municipal Benedito de Souza, nº 418, Bairro da Mina – Itupeva – CEP: 13.299-364 Telefone: + 55 11 4961-0900 E-mail: vendas@kolplast.com.br	
1.5. Número do telefone de emergência:		+ 55 11 4961-0900	
SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS			
2.1 Classificação da substância ou mistura (Classificação de acordo com a norma ABNT 14725:2023) Corrosão/irritação à pele (Categoria 3), H316 Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1), H318 Perigo ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402			
2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução			
Pictograma: 			
Palavra de advertência: Perigo			
Declarações adicionais			
0,1% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda oral desconhecida. 0,1% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida. 5,01% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.			
Frases de Perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.			
Frases de Precaução:			
Prevenção: P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas/roupas de proteção adequadas/óculos de segurança com anteparos laterais, máscaras de proteção com filtros contra névoas.			
Resposta de Emergência: P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		
Disposição:	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.		
	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).		
2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação			
Não há outros perigos.			
SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES			
3.1 Substância			
Não aplicável.			
3.2 Mistura			
Nome químico		Nº de Registro CAS	Faixa de concentração (%)
Lauril Sulfato de Sódio		151-21-3	5%
Proteinase K		39450-01-6	0,01%
SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS			
4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:			
Após inalação:		Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Os efeitos por inalação podem não ser imediatos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.	
Após contato com a pele:		Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.	
Após contato com os olhos:		Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.	
Após ingestão:		Beba grandes quantidades de água. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.	
Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.			
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:		Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.	
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:			
Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves.			
4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		
Não há antídoto específico. Tratamento sintomático.			
SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO			
5.1 Meios de extinção			
Adequados: Espuma, CO2 e pó químico.			
Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.			
5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura			
Procedimentos Especiais Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.			
Perigos oriundos da combustão A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos.			
5.3 Medidas de proteção especiais para a 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 neblina d'água.			
SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO			
6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência			
Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Em caso de grandes vazamentos considere a evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.			
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).			
Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.			
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI conforme descrito na seção 8.			
Para o pessoal dos serviços de emergência: Utilizar EPI, ver seção 8. 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.			
6.2 Precauções com meio ambiente			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		
Procedimentos Especiais	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.		
6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza			
Métodos para limpeza	Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver 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. <u>Piso Pavimentado:</u> absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. <u>Solo:</u> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; <u>Corpos de água:</u> Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.		
SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO			
7.1 Precauções para manuseio seguro:			
Orientações para manuseio seguro	Evite a inalação de vapores. O manuseio é realizado em local bem ventilado. Use equipamento de proteção adequado. Evite o contato com a pele e os olhos. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.		
Prevenção da exposição do trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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		
7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade			
Condições adequadas	Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, arejado e longe da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Mantenha o recipiente fechado. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.		
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.		
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.		

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Manter longe de materiais incompatíveis, crianças, alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal.		
Materiais seguros para embalagens	Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.		
SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL			
8.1 Parâmetros de Controle:			
Limites de exposição ocupacional	Não estabelecido.		
Indicadores biológicos	Não estabelecido.		
8.2 Medidas de controle de engenharia:			
Adequadas	Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.		
8.3 Medidas de proteção pessoal:			
Proteção ocular/facial: Deve usar óculos de segurança.			
Proteção da pele e corpo: Deve usar roupas de proteção adequadas.			
Proteção respiratória: Deve usar máscaras de proteção com filtros contra névoas.			
Proteção para as mãos: Deve manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior das luvas), evitando contato com o produto.			
Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.			
Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato representam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.			
Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e a disposição dos restos de produtos e embalagens são os mesmos utilizados para manipular o produto.			
SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS			
9.1 Propriedades físicas e químicas básicas			
Estado físico Líquido, solução.			
Cor Não disponível.			
Odor Não disponível.			
Peso molecular Não disponível.			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		
pH	Não disponível.		
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.		
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.		
Ponto de fulgor	Não disponível.		
Taxa de evaporação	Não disponível.		
Inflamabilidade	Não disponível.		
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.		
Densidade de vapor relativa	Não disponível.		
Densidade	Não disponível.		
Pressão de Vapor	Não disponível.		
Solubilidade	Não disponível.		
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.		
Temperatura de autoignição	Não disponível.		
Temperatura de decomposição	Não disponível.		
Viscosidade	Não disponível.		
Características da partícula	Não aplicável.		
SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE			
Reatividade:	Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto. Não há dados disponíveis dos ingredientes do produto.		
Estabilidade Química:	O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).		
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto. Não há dados disponíveis dos ingredientes do produto.		
Condições a serem evitadas:	Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.		
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto. Não há dados disponíveis dos ingredientes do produto.		
Produtos perigosos de decomposição:	A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes. .		
SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00	
		Código: FDS 005		
	Kolplagene			
Toxicidade aguda:	Cálculo ETAm: DL50 Oral: 24.000,00 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 0,1% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida). DL50 Dérmico: 40.000,00 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 0,1% dos ingredientes são de toxicidade aguda dérmica desconhecida). CL50 Inalatório (4hs): Classificação impossível devido a inexistência de dados. (Sendo que pelo menos 5,01% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida). Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725. Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos ingredientes da mistura: Lauril Sulfato de Sódio: DL50 Oral (ratos): 1.200 mg/kg. DL50 dérmica (ratos): 2.000 mg/Kg. CL50 Inalatório (ratos) (4h): Não disponível. Proteinase K: DL50 Oral (ratos): Não disponível. DL50 dérmica (ratos): Não disponível. CL50 Inalatório (ratos) (4h): Não disponível.			
	Corrosão /irritação cutânea:	Não há dados do produto formulado. Lauril Sulfato de Sódio: Provoca irritação à pele. Proteinase K: Provoca irritação à pele.		
	Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não há dados do produto formulado. Lauril Sulfato de Sódio: Provoca lesões oculares graves. Proteinase K: Provoca irritação ocular grave.		
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não há dados do produto formulado. Lauril Sulfato de sódio: Não sensibilizante. Proteinase K: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.			
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			
Carcinogenicidade:	Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			
Toxidade à reprodução e à lactação:	Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			

	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
Kolplagene			
Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes do produto.			
SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS			
Ecotoxicidade:	Lauril Sulfato de Sódio: CE50 Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (72h): 120 mg/L. CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) 3,15 – 5,5 mg/L. CL50 Peixes (<i>Danio rerio</i>) (96h): 29 mg/L. Proteinase K: CL50 Microcrustáceos: Não disponível. CL50 Peixes: Não disponível. CL50 Peixes: Não disponível.		
Persistência e degradabilidade:	Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.		
Potencial bioacumulativo:	Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.		
Mobilidade no solo:	Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.		
Outros efeitos adversos:	Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.		
SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL			
13.1 Métodos recomendados para destinação final:			
Produto/Restos do produto:	Deve ser eliminado 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: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.		
Embalagens usadas:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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.		
SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE			

	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
Kolplagene			
Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT): o PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS. Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC): o PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS. Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ): o PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.			
SEÇÃO 15 - REGULAMENTAÇÕES			
Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023. Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário. Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.			
SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES			
Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS. Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto. Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.			

GRUPOkolplast	Ficha com dados de segurança - FDS	Emissão: 28/06/2024	Revisão 00
		Código: FDS 005	
	Kolplagene		

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI’s – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.