	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **CATALISE**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fertilizante Organomineral Classe A.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Agrichem do Brasil S/A.**
Endereço: Rua Uruguai, nº 1876, Parque Industrial Quito Junqueira, Ribeirão Preto/SP.
Telefone: +55 (16) 3969-9122
- 1.5. Número do telefone de emergência: **CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda – Inalação	5
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H333 – Pode ser nocivo se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular.

Prevenção:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência:

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.


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.

P330 – Enxágue a boca.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Disposição:

Frases de Precaução:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	2 de 10

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 existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Informação confidencial 1

nº CAS: Informação confidencial 1

Faixa de Concentração: < 1%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Remova as roupas contaminadas. Lave bem com água e sabão. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lave os olhos com água limpa corrente por pelo menos 15 minutos. Se a pessoa afetada usar lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos e continue enxaguando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Se estiver consciente, beba 1 ou 2 copos de água. Não provocar vômito, exceto quando houver indicação médica, 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 via oral para uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Não provocar o vômito. Nunca fornecer nada via oral para uma pessoa inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.


4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo se inalado. Provoca irritação ocular.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O Tratamento deverá ser sintomático, de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	3 de 10

5.1 Meios de extinção

Adequados	Considerado incombustível, utilize um meio apropriado para o fogo circundante. Pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, spray de água ou neblina.
Inadequados	Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Mantenha as pessoas afastadas. Isole o fogo e impeça a entrada desnecessária. 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	Podem incluir, mas não estão limitados a, óxidos de carbono e óxidos de enxofre, amônia e óxidos de nitrogênio.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Aparelhos respiratórios autônomos e equipamentos de proteção completos devem ser usados no combate a grandes incêndios envolvendo produtos químicos.


6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

	Evite a inalação de vapores e névoas de pulverização e o contato com a pele e os olhos. Certifique-se de ventilar adequadamente. Use roupas de proteção de corpo inteiro e respiradores.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<u>Remoção de fontes de ignição:</u> 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).
	<u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um líquido.
	<u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> utilizar roupas e acessórios descritos acima.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	<u>Precauções pessoais:</u> Aparelhos respiratórios autônomos e equipamentos de proteção completos devem ser usados no combate a grandes incêndios envolvendo produtos químicos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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.
Métodos para limpeza	Delimite a área do derramamento, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas por pelo menos 50 metros. Não contaminar cursos de água nem lavar em esgotos. Conter e absorver o derramamento com material inerte (areia, terra, serragem) e recolher em recipientes apropriados. <u>Piso pavimentado:</u> Grandes derramamentos: Contenha o material se não houver risco. Dique para conter material derramado. Absorver com vermiculita, areia ou terra seca, e em recipiente adequado para descarte. Pequenos derramamentos: Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe completamente a superfície para remover contaminação residual. Nunca devolva o produto derramado ao recipiente original para reutilização. O produto derramado não deverá ser recuperado, pois a substância foi contaminada. Descarte os resíduos de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	4 de 10

	<p>acordo com o método descrito na seção 13. <u>Solo</u>: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante.</p> <p><u>Corpos d'água</u>: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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.</p>
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos	Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	<p>Evite a inalação de vapores/névoas e o contato com os olhos, pele e roupas. Não respire névoa ou vapor. Use equipamento de proteção individual. Não use em áreas sem ventilação adequada. Evite exposição prolongada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.</p>
Prevenção da exposição do trabalhador	<p>Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar dispersão de poeira. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.</p>

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade


Condições adequadas	Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, de preferência em local fechado, longe do alcance de crianças, alimentos e sementes. Não contamine água, alimentos ou rações armazenando-os ou descartando-os. Mantenha sempre o produto em sua embalagem original.
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.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Manter longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas</u> : Produto já embalado em embalagem apropriada.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	5 de 10

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.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Normalmente não é necessário. Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de vapores, utilizar equipamento respiratório adequado. Use proteção respiratória durante operações onde ocorre pulverização ou nebulização. Use proteção respiratória com fornecimento de ar se as concentrações de exposição forem desconhecidas.

Proteção para as mãos: Recomenda-se o uso de luvas resistentes a produtos químicos ao manusear o produto não diluído. Esteja ciente de que o líquido pode penetrar nas luvas. Recomenda-se mudança frequente.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção ou óculos de segurança são recomendados.

Proteção para a pele e corpo: Roupas resistentes a produtos químicos são recomendadas. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.


Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Amarelo a marrom.
Odor	Leve cheiro de terra.
Peso molecular	Não disponível.
pH	8,0.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e	

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	6 de 10

faixa de temperatura de ebulição	100°C.
Ponto de Fulgor	100°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade	0,9946 g/mL.
Pressão de Vapor	17 mmHg.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Corrosividade	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponível.

10.2 Estabilidade Química


Estável em condições normais de temperatura.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigoso não ocorrerá.

10.4 Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	7 de 10

10.5 Materiais incompatíveis

Incompatível com inseticidas, fungicidas e alguns herbicidas.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<p>Toxicidade aguda:</p>	<p><u>DL50 Oral em ratos:</u> 1.950 – 2.980 mg/Kg. <u>DL50 Dérmico:</u> Não disponível. <u>CL50 Inalatório (4hs):</u> > 2.260 mg/m³.</p>
<p>Corrosão e irritação da pele:</p>	<p>Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.</p>
<p>Lesões oculares graves /irritação ocular:</p>	<p>Provoca irritação ocular.</p>
<p>Sensibilização respiratória ou da pele:</p>	<p>Não sensibilizante.</p>
<p>Toxicidade crônica:</p>	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação. <u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.</p>
<p>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:</p>	<p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação. <u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação. <u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.</p>
<p>Perigo por aspiração:</p>	<p>Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.</p>


12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

<p>Toxicidade para organismos aquáticos:</p>	<p><u>CE50 Algas:</u> Não disponível. <u>CE50 Microcrustáceos:</u> Não disponível. <u>CL50 Peixes:</u> Não disponível.</p>
<p>Toxicidade para outros organismos:</p>	<p>DL50 Aves: Não disponível. DL50 Abelhas: Não disponível. CL50 Organismos do solo: Não disponível.</p>
<p>Principais efeitos:</p>	<p>Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos.</p>

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	8 de 10

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados do ingrediente da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto 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.
Embalagem usada:	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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- 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):

- 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):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

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.

Crítérios 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	9 de 10

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.

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.

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.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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 (Department 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) CATALISE	FDS:	0197
		Revisão:	01
		Data:	06/11/2023
		Página:	10 de 10

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.