	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	FIXPARA-CHOQUE
Código Interno:	RCF0150
Nome da empresa:	ROYAL QUÍMICA LTDA.
Endereço:	ESTRADA ANTÔNIO JORGE, S/N Chácara Nova Suzano – Suzano – SP – CEP 08666-151
Telefone Administrativo e 24 Horas:	+55 11 3164-2600
Informações em caso de emergência:	0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

2. Identificação de perigos

Classificação de risco do produto químico:	Toxicidade aguda - oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Categoria 2
--	---

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
-------------------------------------	---

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
-------------------------	--------

Frases de perigo:	H315 - Provoca irritação à pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
-------------------	---

Frases de preocupação

Prevenção:	P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos e proteção facial.
------------	--

Resposta à emergência:	P301 + P310- EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Ligue CEATOX 08000.148.110. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. 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. P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). P330 - Enxágue a boca.
------------------------	---



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

CÓDIGO : FISPQ-0016

DATA : 20/09/19

REVISÃO : 000

FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento: P403 + P235 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco.

Disposição: P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local, estadual ou federal.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhuma informação adicional disponível.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Mistura

Nome químico ou comum: Resina Epóxi e pigmento

Sinônimo: Não disponível

Impurezas que contribuam para o perigo:	Resina Epoxi	(nº CAS) 25085-99-8	<50%
	Minerais inerte	Não aplicável	<60%

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com a pele imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

Contato com os olhos: Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contatos quando for o caso. Procure atenção médica. Leve a FISPQ.


Ingestão: Não induza vômito. Dê à vítima um ou dois copos de água ou leite. Chame um médico. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Pode causar sensibilização da pele e dermatite. Provoca irritação à pele (coceira, pele vermelhidão, formação de bolhas). Provoca irritação ocular grave, ardência, vermelhidão, coceira e lágrimas. Fatal se ingerido. Causa dor abdominal, náusea, vômitos com sangue, queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Notas para o Médico: Tratar sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel: 0800 14 8110

5. Medidas de combate ao incêndio

Meio de extinção apropriados: Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool e dióxido de carbono (CO₂). Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	


	chamas.
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água diretamente.
Perigo de incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade	Produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte
Perigosos produtos de decomposição térmica:	Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados
Medidas preventivas contra incêndios	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
Instruções de combate a incêndios	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.


6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento


Precauções pessoais

Medidas gerais:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Precauções pessoais para o pessoal que faz parte do serviço de emergência:	Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme item 8.
Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Precauções ao meio ambiente:	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
Procedimento de emergência e sistema de alarme:	Isle o derramamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Métodos para limpeza	Lavar a área atingida com água em abundância. Absorver o líquido com material absorvente e acondicionar o resíduo em recipiente contendor adequado.
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

7. Manuseio e armazenamento

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio		
Prevenção da exposição do trabalhador:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.	
Prevenção de incêndio e explosão:	Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faísca/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Devem ser usados somente equipamentos e ferramentas anticentelhas durante o manuseio do produto. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeccione os recipientes quanto a danos vazamentos antes de manuseá-los.	
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova as roupas contaminadas e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilados. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.	
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.	
Descarga do produto:	Não é seguro descartar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido) Decreto 96,044/88, do Ministério dos Transportes: “Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador.	
Maneiras e técnicas apropriadas para armazenamento		
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.	
Condições que devem ser evitadas:	Nenhuma informação adicional disponível.	
Materiais seguros para embalagens		

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	
Adequados:	Semelhante à embalagem original.	
Inadequados:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.	
8. Controle de exposição e proteção individual		
Parâmetros de controle específicos		
Limites de exposição ocupacional:	Nenhuma informação adicional disponível.	
Indicadores biológicos:	Não disponíveis	
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.	
Equipamento de proteção individual apropriado		
Proteção dos olhos/face:	Óculos amplavisão.	
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.	
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.	
Proteção das mãos:	Luvas de proteção de PVC ou de neoprene.	
Precauções especiais:	Nenhuma informação adicional disponível.	
9. Propriedades físicas e químicas		
Aspecto:	Alta consistência / Creme	
Cor:	Branco.	
Odor:	Suave.	
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:	> 93°C.	
Taxa de evaporação:	Não aplicável	
Inflamabilidade:	Não aplicável	
Limites de explosividade:	Não aplicável	
Pressão de vapor:	Não disponível.	
Densidade de vapor:	Não disponível	
Densidade 25/4°C:	1,12 g/cm ³	
Solubilidade em água:	Insolúvel em água.	
Solubilidade em outro solvente:	Não disponível	
Viscosidade 25°C:	Não disponível	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, em condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Aminas, ácidos fortes, bases e compostos com hidrogênio ativo.
Produtos Perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e aldeídos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferenças via de exposição

Toxicidade aguda:	Oral: Fatal se ingerido. ETA BR (oral) 7,143 mg/kg de peso corporal.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade ao órgão alvo específico – exposições repetidas:	Não disponível.

Efeitos específicos


Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não disponível.


Substância que podem causar

Interação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.
Aditivos:	Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.
Potenciação:	Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.
Sinergia:	Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina	
Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	
Persistência e degradabilidade:	Nenhuma informação adicional disponível.	
Potencial bioacumulativo:	Nenhuma informação adicional disponível.	
Mobilidade no solo:	Nenhuma informação adicional disponível.	
13. Considerações sobre destinação final		
Produto:	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 12305, 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.	
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.	
14. Informações sobre transportes		
Regulamentações nacionais e internacionais		
Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.	
Numero de ONU:	3082.	
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina Epoxi; Dióxido de Titânio).	
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	9 - Substâncias e artigos perigosos diversos.	
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	-	
Numero de risco:	90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosa diversas.	
Grupo de embalagem:	III	
Hidroviário:	International Maritime Dangerous Goods,NORMAM 02 / DPC: barcos empregados n navegação interior,NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridade Marítimas,Organização Marítima Internacional (OMI).	
UN number:	3082.	
Proper shipping name:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina Epoxi; Dióxido de Titânio).	
Class ou division:	9 - Substâncias e artigos perigosos diversos.	
Subsidiary risk:	-	
Packing group:	III	
Áereo:	ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Instruções complementares nº 175-001 - ANAC,International Air Transpor Association,Organização da Aviação Civil Internacional (OACI),RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias	

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	CÓDIGO : FISPQ-0016 DATA : 20/09/19 REVISÃO : 000																														
	FIXPARA-CHOQUE Componente A - Resina																															
Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.																																
UN Number:	3082.																															
Proper shipping name:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resina Epoxi; Dióxido de Titânio).																															
Class or division:	9 - Substâncias e artigos perigosos diversos.																															
Subsidiary risk:	-																															
Packing group:	III																															
15. Informações sobre regulamentações																																
Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1988 Norma ABNT-NBR 14725-4:2014 Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.																															
16. Outras informações																																
<p>Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. 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.</p> <p>Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.</p> <p>FISPQ elaborada em Abril de 2019 pelo setor de Controle de Qualidade da Royal Química.</p> <p>Siglas:</p> <table border="0"> <tr> <td>ACGIH</td> <td>-</td> <td>American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>-</td> <td>Chemical Abstracts Services</td> </tr> <tr> <td>NIOSH</td> <td>-</td> <td>National Institute for Ocupacional Safety and Health</td> </tr> <tr> <td>CE50</td> <td>-</td> <td>Concentração Efetiva 50%</td> </tr> <tr> <td>CL50</td> <td>-</td> <td>Concentração Letal 50%</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td>-</td> <td>Limite de tolerância</td> </tr> <tr> <td>IDLH</td> <td>-</td> <td>American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists</td> </tr> <tr> <td>STEL</td> <td>-</td> <td>Short Term Exposure Limit</td> </tr> <tr> <td>TLV</td> <td>-</td> <td>Threshold Limit Value</td> </tr> <tr> <td>TWA</td> <td>-</td> <td>Time Weighted Average</td> </tr> </table> <p>Referencias: - Não disponível.</p>			ACGIH	-	American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists	CAS	-	Chemical Abstracts Services	NIOSH	-	National Institute for Ocupacional Safety and Health	CE50	-	Concentração Efetiva 50%	CL50	-	Concentração Letal 50%	LT	-	Limite de tolerância	IDLH	-	American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists	STEL	-	Short Term Exposure Limit	TLV	-	Threshold Limit Value	TWA	-	Time Weighted Average
ACGIH	-	American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists																														
CAS	-	Chemical Abstracts Services																														
NIOSH	-	National Institute for Ocupacional Safety and Health																														
CE50	-	Concentração Efetiva 50%																														
CL50	-	Concentração Letal 50%																														
LT	-	Limite de tolerância																														
IDLH	-	American Conference of Governamental Ondustrial Hygienists																														
STEL	-	Short Term Exposure Limit																														
TLV	-	Threshold Limit Value																														
TWA	-	Time Weighted Average																														