



FICHA DE EMERGÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: MASSA POLIÉSTER ULTIMATE
Código do produto: F0771
Principais usos: Reparação de veículo

Fornecedor:

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.
Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP
CEP: 09931-610
Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777
E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX).
Outros telefones de emergência: (011) 4092-7777

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Toxicidade à reprodução - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 - Provoca danos aos órgãos.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifalantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO2) e neblina de água.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P321 – Tratamento específico.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.



**FICHA DE EMERGÊNCIA DE
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

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

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma **MISTURA**

Nome químico comum ou genérico: Massa Poliéster Ultimate

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
MONOMERO DE ESTIRENO	100-42-5	20-40

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.
Procure atenção médica.
Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.
Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.
Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.
Consulte um médico.
Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.
Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.
Consulte um médico.
Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito.
Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Lavar repetidamente a boca com água em abundância.
Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.
Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação respiratória.
Pode causar danos ao sistema nervoso central.
Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
Suspeito de causar câncer.
Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.
Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.
A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.
A exposição repetida ou prolongada ao produto causa danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado.
Também pode ocorrer perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.
Tóxico para a vida aquática.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.
Não é conhecido antídoto específico.
Tratamento sintomático.
Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas.

Perigos específicos da mistura:

Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.
Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.
Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.
Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.



FICHA DE EMERGÊNCIA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Para o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifascente e a prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro:

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.



**FICHA DE EMERGÊNCIA DE
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.
O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.
Próximo a fontes de ignição.
Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagem metálica.

Inadequados:

Embalagens de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Limites de exposição ocupacional:

Componente	TLV – TWA	TLV - STEL	LT (NR-15, 1978)
MONOMERO DE ESTIRENO	20 ppm	40 ppm	78 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.
Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.
É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.
Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou látex.
Avental ou macacão de PVC, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.
Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.
Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.
Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).
Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.
Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Produto líquido viscoso a temperatura ambiente, branco.
Odor	Odor característico
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	146 °C (Estireno)
Ponto de fulgor	30°C (Estireno)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Limite de explosividade superior	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade	1,30 g/cm ³
Solubilidade:	Monômero de estireno e acetatos.
Coefficiente de participação – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	7,5 cm espalhometro



**FICHA DE EMERGÊNCIA DE
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

O produto pode sofrer polimerização se aquecido sob luz, oxigênio oxidante e peróxidos, podendo causar incêndios e explosões.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com ácidos e oxidantes fortes podendo causar incêndio e explosão.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos fortes, peróxidos e metais.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

ESTIRENO

Toxicidade aguda:

Teste: CL50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l - Duração: 4h

Teste: DL50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2 g/kg

Teste: DL50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Corrosão/ irritação à pele:

Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Notas: irritante

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Notas: irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor

Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste: Sensibilização por inalação - Via: Inalação Negativo

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

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

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

Toxicidade para órgãos-alvo exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição repetida: Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ESTIRENO

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos.

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia < 10 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes < 10 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas < 10 mg/l - Duração / h: 72

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis .

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis .

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis .

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.



**FICHA DE EMERGÊNCIA DE
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre:

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto:

1263

Nome apropriado para embarque:

Material relacionado com tintas

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se

3

houver:

Número de Risco:

30

Grupo de Embalagem:

III

Comentários:

Líquido inflamável

Transporte hidroviário:

DGP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU do produto:

1263

Nome apropriado para embarque:

Material relacionado com tintas

3

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

Número de Risco:

30

Grupo de Embalagem:

III

EmS:

F-E,S-E

Poluente marinho:

Não

Transporte aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)

- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto:

1263

Nome apropriado para embarque:

Material relacionado com tintas

3

Classe de risco/ subclasse de risco principal:

Número de Risco:

30

Grupo de Embalagem:

III

Comentários:

Líquido inflamável



**FICHA DE EMERGÊNCIA DE
PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**
Nome do produto: Massa Poliéster Ultimate

Data de revisão: 05/02/2020

Número da revisão: 01

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725 partes: 1,2,3 e 4.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI – Biological Exposure Indices.

CAS – Chemical Abstracts Service.

TLV – Threshold Limit Value.

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus.

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.