

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2
Código interno de identificação do produto:	AS-5199
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br fispq@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 1
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H315 Provoca irritação à pele.

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

- | | |
|------|--|
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

Frases de precaução:

Prevenção

- | | |
|------|--|
| P210 | Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. – Não fume. |
| P233 | Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| P240 | Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. |
| P241 | Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação à prova de explosão. |
| P242 | Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. |
| P243 | Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. |
| P261 | Evite Inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |
| 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

- | | |
|--------------------|---|
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| 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. |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

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 mais informações na seção 4 neste rótulo.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂).
P391	Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, conforme as legislações vigentes.
------	---

Outros perigos que não
resultam em uma
classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Álcool isopropílico	67-63-0	95 – 98%
	Hidróxido de amônio	1336-21-6	2 - 5 %

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Paralisia respiratória, sonolência, vertigem, inconsciência, narcose, embriagado, dor de cabeça, coma. Irritação extrema dos olhos e mucosas, queimaduras em contato com a pele e os olhos e edema pulmonar com risco de vida.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco e espuma resistente ao álcool.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Pode ser facilmente inflamado por calor, faíscas ou chamas. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar e na queima pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor vide a seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:

CAS	Limite	Fonte
Álcool isopropílico	Tabela Z-1-8h TWA: 400 ppm (980 mg/m ³)	29 CFR 1910.1000 (USDOL); U.S. National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Available from, as of October 7, 2011: http://www.ecfr.gov
Álcool isopropílico	10h – TWA: 400 ppm (980 mg/m ³)	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards & Other Databases CD-ROM. Department of Health & Human Services, Centers for Disease Prevention & Control. National Institute for Occupational Safety & Health. DHHS (NIOSH) Publication No. 2005-151 (2005)
Álcool isopropílico	Até 48 horas/semana 310 ppm (765 mg/m ³) – Grau de insalubridade médio	NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES - ANEXO XI
Hidróxido de amônio	300 ppm	NIOSH. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication No. 97-140. Washington, D.C. U.S. Government Printing Office, 1997., p. 14.
Hidróxido de amônio	TWA: 18 mg/m ³ 25 ppm.	ILO International Chemical Safety Cards (ICSC)

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

Hidróxido de amônio	STEL: 27 mg/m ³	ILO International Chemical Safety Cards (ICSC)
Hidróxido de amônio	MAK: 14 mg/m ³ 20 ppm. Categoria de limitação de pico: I (2); grupo de risco de gravidez: C	ILO International Chemical Safety Cards (ICSC)

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido límpido e incolor.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Informação não disponível.
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Álcool isopropílico: - 87,9 °C Hidróxido de amônio: -69,2 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Álcool isopropílico: 82,3°C a 760 mm Hg
Ponto de fulgor:	Álcool isopropílico: 12°C (vaso fechado) 75°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação:	Informação não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Álcool isopropílico: 2,0 – 12,7% em volume a 93°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade.	Álcool isopropílico: 2 – 13,4% (V)
Pressão do vapor:	Álcool isopropílico: 45,4 mm Hg a 25°C Hidróxido de amônio: 2160 mm Hg a 25 °C

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

Densidade de vapor:	Álcool isopropílico: 2,1 (Ar=1) Hidróxido de amônio: 0,6 (Ar=1)
Densidade relativa:	Álcool isopropílico: 0,78509 g/cm³ a 25°C Hidróxido de amônio: 0,90 g/cm³ a 25°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Álcool isopropílico: Log Kow: 0,05
Temperatura de autoignição:	Álcool isopropílico: 399°C
Temperatura de decomposição:	Informação não disponível.
Viscosidade:	Informação não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Inflamável.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Álcool isopropílico: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, alumínio. Reação exotérmica com oxidantes ácido nítrico, aldeídos, aminas, ácido sulfúrico fumante, ferro. Perigo de explosão na presença de cloratos, fosgênio, nitro compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio, óxido nítrico. Hidróxido de amônio: A reação com ácido sulfúrico ou outros ácidos minerais fortes é exotérmica. Reação extremamente violentamente com dimetilsulfato.
Condições a serem evitadas:	Evitar exposição ao calor, pressão, choque, impacto, atrito, luz, faísca.
Materiais incompatíveis:	Borracha, diversos materiais plásticos, óleos.
Produtos de decomposição perigosa:	Quando aquecido à decomposição emite fumaça e vapores ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Álcool isopropílico: In vitro – Frango – Neurônio DL50: 394389 µmol/L – 21h In vitro – Hamster – Fibroblastos do pulmão DL50: 84 mmol/L – 60h
-------------------------	---



SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

In vitro – Humano – tumor renal
DL50: 45500 mg/L

In vitro – Humano – Fígado
DL50: 49 µmol/L – 24h

Humano – Inalação
Menor concentração tóxica publicada: 35 ppm/4h

Rato – Inalação
DL50: 53000 mg/m³

Gato – Oral
DL50: 6 mL/kg

Cão – Oral
DL50: 1537 mg/kg

Hidróxido de amônio:
Toxicidade aguda - Oral
Ratazana - DL50: 350 mg/Kg

Toxicidade aguda - Oral
Humano – LDLo: 43 mg/Kg

Toxicidade aguda - Oral
Gato – LDLo: 750 mg/Kg

Toxicidade aguda – Inalação
Humano – TCLo: 408 ppm
Edema pulmonar agudo.

Toxicidade aguda – Intravenoso
Coelho – LDLo: 10 mg/Kg

Corrosão/Irritação da pele:

Álcool isopropílico:
Pele – Coelho
Dose: 500 mg – Efeito suave

Hidróxido de amônio:
Irritação da pele
Coelho: dose 250 µg
Efeito: Grave

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Álcool isopropílico:
Olho – Coelho
Dose: 10 mg – Efeito moderado

Hidróxido de amônio:
Irritação ocular
Coelho: 1 mg/30s de enxágue
Efeito: Grave

Sensibilização respiratória ou à pele:

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Hidróxido de amônio:
Mutações em microrganismos
Escherichia coli: 10 mg /disco (etapa de ativação enzimática).

Carcinogenicidade:

Álcool isopropílico:

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos.

Toxicidade à reprodução:

Álcool isopropílico:

Inalação – Rato

Dose: 10000 ppm -7h (Grávida 1-19 D)

Efeitos na fertilidade: Mortalidade pré-implantação.

Oral – Rato

Dose: 3276 mg/kg (182D antes da cópula)

Efeitos no recém-nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, ganho de peso reduzido).

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição única:**

Informação não disponível.

**Toxicidade para órgão-alvo
específico – exposição
repetida:**

Informação não disponível.

Perigo por aspiração:

Informação não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Álcool isopropílico:

Toxicidade em peixes

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

CE50 - Daphnia magna - 5,102.00 mg/l - 24 h

Toxicidade em algas

Imobilização CE50 - Daphnia magna - 6,851 mg/l - 24 h

CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 2,000.00 mg/l - 72 h

CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l - 24 h

Hidróxido de amônio:

Macrochirus de Lepomis (peixe: bluegill)

LC50: 0,024-0,093 mg /L /48 h

Lctalurus punctatus (peixe-gato do canal)

LC50: 0,974 mg /Litro - uma semana

pH = 7,7 Temp = 21,1 °C.

Daphnia magna (crustáceo)

LC50: 0,66 mg /L /48 h - 22 °C

Caracol

TLm: 90 mg /L/96 h (água mole, 20 °C)

**Persistência e
degradabilidade:**

Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Informação não disponível.

Mobilidade no solo:

Informação não disponível.

Outros efeitos adversos:

Informação não disponível.

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC - 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (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) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Nome apropriado para embarque:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco principal:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Risco:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Grupo de embalagem:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Perigo ao meio ambiente:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5947, 01 de junho de 2021 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pela Polícia Federal, Polícia Civil e IBAMA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)

SOLUÇÃO NEUTRALIZER NUM 2

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora