

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 1 de 11

Data de Revisão: 12/2014

1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Nome da substância ou mistura (Nome comercial) | POTTENTE 400 PM |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Inseticida de venda restrita a instituições ou empresas especializadas eficaz no controle de mosquito da dengue, baratas e escorpiões. |
| Nome da empresa | Kelldrin Industrial Ltda |
| Endereço | Rua VP1D Quadra 02 Lote 05 – DAIA – Anápolis - GO |
| Telefone para contato | Goiânia: (062) 3241-2727 / Anápolis: (062) 3316-5206 |
| Telefone para emergência | Centro de Controle de Intoxicações - Goiânia GO 0800 6464 350 |
| Fax | (062) 3945-2727 |
| E-mail | kelldrin@kelldrin.com.br |

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|-------------------------------------|--|
| Classificação da mistura (*) | Classificação Toxicológica IV – Inseticida para uso restrito de empresas especializadas. |
|-------------------------------------|--|

(*) Sistemas de Classificação do produto segundo Laudos do Laboratório Ecolyzer LTDA.

| Classificação da mistura (**) | Classes de perigo | Categoria |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | Toxicidade aguda – Oral | 3 |
| | Toxicidade aguda – Dérmica | 4 |
| | Corrosão/irritação à pele | 2 |
| | Lesões oculares graves/irritação ocular | 2 B |
| | Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | 1 |
| | Perigoso ao ambiente aquático – Crônico | 1 |

(**) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

O grau de perigo nas categorias do GHS deve ser considerado de forma decrescente, sendo que a categoria 1 é a mais perigosa. O perigo diminui de acordo com a crescente numérica.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPO n°: 029

Página: 2 de 11

Data de Revisão: 12/2014

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (***)

Pictogramas



Palavras de advertência

Atenção

Frases de perigo

H301: Tóxico se ingerido.

H315: Provoca irritação à pele.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P312: Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica / Médico.

P391: Recolha o material derramado.

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.

Armazenamento:

Não exigidas.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

(***) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 3: Rotulagem (2012).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 3 de 11

Data de Revisão: 12/2014

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

| Nome | CAS | Concentração |
|--------------|------------|--------------|
| Cipermetrina | 52315-07-8 | 40,0% |

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação**

Remova a vítima para local arejado. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos

Retire lentes de contato, se presentes. Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão

NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônômico do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. O princípio ativo é um piretróide e pode provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos,

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 4 de 11

Data de Revisão: 12/2014

além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Meios de extinção não apropriados: Jato pleno.

Perigos específicos da substância mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de combate da equipe de combate a incêndio

Afaste os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Confine as águas residuais em um dique para posterior destinação apropriada; evite que o material se espalhe. Utilize roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções, e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Kelldrin Industrial Ltda. visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada.

Piso pavimentado: absorva o produto com serragem, terra, areia ou

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 5 de 11

Data de Revisão: 12/2014

outro material absorvente inerte não combustível, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente para posterior destinação apropriada. **Grande derramamento:** confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Para todos os casos acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa Kelldrin Industrial Ltda. Para devolução e destinação final.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho.

Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Lave as suas roupas de proteção separada das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

Condições de armazenamento seguro

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.

Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 6 de 11

Data de Revisão: 12/2014

disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

| | |
|--|--|
| Limites de exposição ocupacional | Não disponível |
| Indicadores biológicos de exposição | Não disponível |
| Medidas de controle de engenharia | Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. |
| Medidas de proteção pessoal | |
| Proteção dos olhos/face: | Protetor facial (viseira), óculos protetores. |
| Proteção da pele: | Macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, chapéu de abas largas, botas e luvas impermeáveis. |
| Proteção respiratória: | Máscara protetora com filtro adequado. |
| Perigos térmicos: | Não disponível. |

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|------------------------------------|
| Aspecto: | Sólido pó branco |
| Odor: | Característico |
| Limite de odor: | Não disponível |
| pH: | (1%): 8,2 +/- 0,2 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | <u>Cipermetrina</u> : 60 a 80 °C |
| Ponto de ebulição (decomposição) e faixa de temperatura de ebulição: | <u>Cipermetrina</u> : 170 a 195 °C |
| Ponto de fulgor: | <u>Cipermetrina</u> : > 300 °C |
| Taxa de evaporação: | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólidos; gás): | Não Inflamável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPQ n°: 029

Página: 7 de 11

Data de Revisão: 12/2014

| | |
|--|--|
| Pressão de vapor: | <u>Cipermetrina</u> : $1,4 \times 10^{-9}$ mm Hg a 20 °C |
| Densidade de vapor: | Não disponível |
| Densidade: | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade: | Não disponível |
| Coefficiente de partição - n- octanol/água: | <u>Cipermetrina</u> : Kow log P= 6,9 |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade: | Não disponível |
| Corrosividade: | Não disponível |
| Tensão superficial: | Não disponível |
| Peso molecular: | <u>Cipermetrina</u> : 416,303 g/ mol |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Reatividade | Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. |
| Estabilidade química | O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar. |
| Possibilidade de reações perigosas | Não há reação perigosa conhecida. |
| Condições a serem evitadas | Evitar o calor ou a exposição direta ao sol. |
| Materiais incompatíveis | Não há reações perigosas conhecidas. |
| Produtos perigosos da decomposição | A decomposição do produto pode formar gases tóxicos. |

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda | DL50 oral (ratos): > 3400 mg/kg p.v. DL50 dérmica (ratos): > 4000 mg/kg p.v. |
| Corrosão/irritação ocular | Não disponível. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Não disponível. |
| Sensibilidade respiratória ou à pele | Não disponível. |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPO n°: 029

Página: 8 de 11

Data de Revisão: 12/2014

| | |
|--|--|
| Mutagenicidade em células germinativas | O produto não demonstrou potencial mutagênico. |
| Carcinogenicidade | O ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres humanos. |
| Toxicidade à reprodução | O ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos para seres humanos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição única | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida | Não disponível. |
| Perigo por aspiração | Não disponível. |

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

| | |
|--|--|
| Toxicidade para peixes | Extremamente tóxico |
| Toxicidade para invertebrados aquáticos | Extremamente tóxico |
| Toxicidade para patos | > 4.640 mg/kg |
| Toxicidade para codornas | LC50 > 20.000 ppm |
| Toxicidade para abelhas | Altamente tóxico |
| Persistência e degradabilidade | Não fica muito tempo no meio ambiente, pois se degrada por hidrólise em condições com pH > 7,00. |
| Potencial bioacumulativo | Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log _{kw} : 6,9. |
| Mobilidade no solo | O ingrediente ativo é classificado como IMÓVEL nos solos Gley Húmico, Latossolo Areno-argiloso e Latossolo Argiloso. |
| Outros efeitos adversos | Não disponível. |

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

| | |
|-----------------------------|--|
| Resíduos de misturas | Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Kelldrin Industrial Ltda. para a devolução, desativação e destinação final. Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas |
|-----------------------------|--|

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPO n°: 029

Página: 9 de 11

Data de Revisão: 12/2014

Embalagem usada

embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observe a legislação estadual e municipal.

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:** Essa embalagem deve ser armazenada em caixa coletiva, quando existente, separadamente das outras embalagens. A incineração deve ser feita em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluente, aprovados e legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

- **TRANSPORTE:** O transporte de embalagens vazias deve ser feito apenas pela empresa responsável pela incineração das mesmas.

- **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:** A destinação final das embalagens vazias, somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Resolução n° 420/2004; Decreto n° 96.044/1988 (ANTT, 2004) e suas atualizações.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2012).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 54th ed. (IATA, 2013).

Classificação para transporte Terrestre / Hidroviário / Aéreo:

- **Número ONU:** 3349
- **Nome apropriado para embarque:** PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, SÓLIDO, TÓXICO.
- **Subclasse de risco:** 6.1
- **Número de risco:** 63
- **Grupo de embalagem:** III

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPQ n°: 029

Página: 10 de 11

Data de Revisão: 12/2014

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Nacionais Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002. Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4: 2012, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Portaria nº 47, de 25 de outubro de 2013 (Saneantes).

Produto registrado na ANVISA/MS nº 325220019

Produto isento de receituário agrônomo

As legislações federais, estaduais e municipais de saúde e meio ambiente devem ser observadas.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Limitações de uso Não disponível.

Limitações e Garantias As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

- Antes de usar leia com atenção as instruções do rótulo.
- CUIDADO – PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.
- Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha e aquários.
- Não aplicar em hortas e pomares.
- Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
- Não reutilizar as embalagens vazias.
- Manter o produto na embalagem original.
- Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água e sabão.
- Em caso de contato com os olhos, lavar com água corrente em abundância.
- Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.
- CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.
- Não jogue no fogo ou incinerador. Perigoso se aplicado próximo a chamas ou superfícies aquecidas.

Referências ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: POTTENTE 400 PM

FISPOQ n°: 029

Página: 11 de 11

Data de Revisão: 12/2014

Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2ª ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4:** Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2ª ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2012.

WALLER, G.D. ET AL. 1988. Pyrethroid residues and toxicity to honeybees of selected pyrethroid formulations applied to cotton in Arizona. J. of Economic Entomology 81 (4): 1022-6.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS - Chemical Abstract Service.

CE50 - Concentração efetiva do agente químico que causa em relação ao controle, nas condições de teste.

CEr50 - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da taxa de crescimento em relação ao controle, nas condições de teste.

CL50 - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DL50 - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

EPI - Equipamento de proteção individual.

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

P.C. - Peso corporeo.

P.V. - Peso vivo.