

1. IDENTIFICAÇÃO

PRODUTO: DUROSPHAT 1149
DESCRIÇÃO: FOSFATIZANTE PARA METAIS
NOME DA EMPRESA: SURFACTA IND. E COM. LTDA
ENDEREÇO: RUA NORMAN JOSEPH LUSSIER, 91 CEP 13485-554 - LIMEIRA/SP
TELEFONE: (19) 3495-2207
SITE: www.surfacta-chemspace.com.br
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (19) 3444-3966
EMERGÊNCIA TOXICOLÓGICA: CEATOX (11) 3069-8571 /SOS COTEC 0800 0111767

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO
PRODUTO QUÍMICO/MISTURA:**

CORROSIVO PARA OS METAIS:
TOXIDADE AGUDA/VIA DE EXPOSIÇÃO ORAL:
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA:
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:
PERIGOS AGUDOS PARA O MEIO AMBIENTE AQUÁTICO:
TOXICIDADE ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA:

CATEGORIA 1.
CATEGORIA 4
CATEGORIA 1B.
CATEGORIA 1.
CATEGORIA 2.
CATEGORIA 3

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO
ADOTADO:**

NORMA ABNT-NBR 14725-PARTE 2:2009 VERSÃO CORRIGIDA 2:2010. ADOÇÃO DO SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO PARA A CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS, ONU.

**ELEMENTOS DE ROTULAGEM
DO GHS:**

PICTOGRAMAS



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

CORROSIVO

FRASES DE PERIGO:

H290: PODE SER CORROSIVO PARA OS METAIS.
H302: NOCIVO SE INGERIDO.
H314: PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS.
H318: PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.
H335: PODE PROVOCAR IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS.
H401: TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

P234: CONSERVE SOMENTE NO RECIPIENTE ORIGINAL.
P260: NÃO INALE AS POEIRAS/FUMOS/GASES/NÉVOAS/VAPORES/AEROSSÓIS.
P264: LAVE CUIDADOSAMENTE APÓS O MANUSEIO.
P270: NÃO COMA, BEBA OU FUME DURANTE A UTILIZAÇÃO DESTES PRODUTOS.
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.

**FRASES DE PRECAUÇÃO
RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P390: ABSORVA O PRODUTO DERRAMADO A FIM DE EVITAR DANOS MATERIAIS.
P406: ARMAZENE NUM RECIPIENTE RESISTENTE À CORROSÃO.
P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: CASO SINTA INDISPOSIÇÃO, CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ MÉDICO.
P301+P330+ P331: EM CASO DE INGESTÃO: ENXÁGUE A BOCA. NÃO PROVOQUE VÔMITO.
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.
P363: LAVE A ROUPA CONTAMINADA ANTES DE USÁ-LA NOVAMENTE.
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: REMOVA A PESSOA PARA LOCAL VENTILADO E A MANTENHA EM REPOUSO NUMA POSIÇÃO QUE NÃO DIFICULTE A RESPIRAÇÃO.
P310: CONTATE IMEDIATAMENTE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA OU UM MÉDICO.
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.

FRASES DE ARMAZENAMENTO:

P406: ARMAZENE NUM RECIPIENTE RESISTENTE À CORROSÃO.

FRASES DE DISPOSIÇÃO:

P501: DESCARTE O CONTEÚDO EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

“ESTE PRODUTO É UMA MISTURA”

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO

NOME QUÍMICO CAS	CONCENTRAÇÃO %	CLASSIFICAÇÃO
ÁCIDO FOSFÓRICO 7664-38-2	1 – 5	H290, H302, H314, H318, H401
NITRATO DE NÍQUEL CAS 13138-45-9	2 - 4	H272, H302, H315, H317, H318, H332, H334, H341, H350, H360, H372, H400, H410.
FOSFATO DE MANGANÊS CAS 18718-07-5	10 – 15	H319, H373, H412
ÁGUA CAS	QSP 100%	

DESCRIÇÃO DAS FRASES DE CLASSIFICAÇÃO NA SEÇÃO 16 "OUTRAS INFORMAÇÕES"

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

ENTREGAR ESSA FICHA DE SEGURANÇA AO SERVIÇO MÉDICO DE PLANTÃO.

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:
PRINCIPAIS SINTOMAS:
INALAÇÃO:

PODE CAUSAR IRRITAÇÃO À PELE E DANOS OCULARES GRAVES. NOCIVO SE INGERIDO. VERMELHIDÃO NA PELE E OLHOS. REMOVA A VÍTIMA PARA LOCAL AREJADO. MONITORE A FUNÇÃO RESPIRATÓRIA. SE A VÍTIMA ESTIVER RESPIRANDO COM DIFICULDADE, FORNEÇA OXIGÊNIO. SE NECESSÁRIO APLIQUE RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL. PROCURE ATENÇÃO MÉDICA.

CONTATO COM A PELE:

REMOVA AS ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS. LAVE A PELE EXPOSTA COM GRANDE QUANTIDADE DE ÁGUA, POR PELO MENOS 15 MINUTOS. PROCURE ATENÇÃO MÉDICA.

CONTATO COM OS OLHOS:

LAVE IMEDIATAMENTE COM ÁGUA CORRENTE POR PELO MENOS 15 MINUTOS, MANTENDO AS PÁLPEBRAS ABERTAS. RETIRE LENTES DE CONTATO QUANDO FOR O CASO, SE PUDEREM SER REMOVIDAS COM FACILIDADE. PROCURE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.

INGESTÃO:
PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORRO
E/OU NOTAS PARA O MÉDICO:

LAVE A BOCA DA VÍTIMA COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA. NÃO INDUZA O VÔMITO. PROCURE ATENÇÃO MÉDICA. EVITE CONTATO COM O PRODUTO AO SOCORRER A VÍTIMA.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:
PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES
ÀS MEDIDAS:
MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE
À INCÊNDIO:

PÓ QUÍMICO, CO₂, SPRAY OU NEBLINA DE ÁGUA.

A DECOMPOSIÇÃO PODE GERAR ÓXIDOS DE FÓSFORO E ÓXIDOS DE NITROGÊNIO.

NÃO SE APROXIME DE RECIPIENTES SUSPEITOS DE ESTAREM AQUECIDOS. RESFRIE OS RECIPIENTES EXPOSTOS AO FOGO, COM SPRAY DE ÁGUA A PARTIR DE UM LOCAL PROTEGIDO. SE PUDER FAZÊ-LO COM SEGURANÇA, REMOVA OS RECIPIENTES DA ÁREA DO FOGO.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO
DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE
A INCÊNDIO:
PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO DO
PRODUTO QUÍMICO:

PROTEÇÃO COMPLETA CONTRA O FOGO E EQUIPAMENTO AUTÔNOMO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA.

EM COMBUSTÃO PODE LIBERAR FUMOS TÓXICOS E IRRITANTES DE ÓXIDOS DE FÓSFORO.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:
PRECAUÇÕES PESSOAIS PARA O PESSOAL
DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:

REMOVA TODAS AS FONTES DE IGNIÇÃO. IMPEÇA FAGULHAS OU CHAMAS. NÃO FUME.

NÃO TOQUE NOS RECIPIENTES DANIFICADOS OU NO MATERIAL DERRAMADO SEM O USO DE VESTIMENTAS ADEQUADAS. EVITE INALAÇÃO, CONTATO PROLONGADO COM A PELE OU OLHOS. UTILIZE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:
MÉTODOS PARA LIMPEZA:

EVITE QUE O PRODUTO DERRAMADO ATINJA CURSOS D'ÁGUA E REDE DE ESGOTOS. UTILIZE NÉVOA DE ÁGUA OU ESPUMA SUPRESSORA DE VAPOR PARA REDUZIR A DISPERSÃO DOS VAPORES. UTILIZE BARREIRAS NATURAIS OU DE CONTENÇÃO DE DERRAME. COLETE O PRODUTO DERRAMADO E COLOQUE EM RECIPIENTES PRÓPRIOS. ADSORVA O PRODUTO REMANESCENTE, COM AREIA SECA, TERRA OU QUALQUER OUTRO MATERIAL INERTE E DISPONHA EM RECIPIENTE DE PVC PARA POSTERIOR DESCARTE OU RECICLAGEM.

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

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS
PARA O MANUSEIO E PREVENÇÃO DA
EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

EVITE INALAÇÃO E O CONTATO COM A PELE, OLHOS E ROUPAS. EVITE RESPIRAR VAPORES/NÉVOAS DO PRODUTO. UTILIZE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL AO MANUSEAR O PRODUTO. MANUSEIE AFASTADO DE FONTES DE CALOR E EVITE FONTES DE IGNIÇÃO, COMO FAÍSCAS E CHAMAS.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:
PRECAUÇÕES E ORIENTAÇÕES PARA
MANUSEIO SEGURO:

MANUSEIE O PRODUTO SOMENTE EM LOCAIS BEM AREJADOS OU COM SISTEMAS DE VENTILAÇÃO GERAL/LOCAL ADEQUADO. EVITE FORMAÇÃO DE VAPORES OU NÉVOAS. NÃO COMA, BEBA OU FUME DURANTE O MANUSEIO DO PRODUTO. LAVE BEM AS MÃOS ANTES DE COMER, BEBER, FUMAR OU IR AO BANHEIRO. ROUPAS CONTAMINADAS DEVEM SER TROCADAS E LAVADAS ANTES DE SUA REUTILIZAÇÃO.

MEDIDAS DE HIGIENE:

MANTENHA O PRODUTO EM LOCAL FRESCO, SECO E BEM VENTILADO, DISTANTE DE FONTES DE CALOR E IGNIÇÃO. O LOCAL DE ARMAZENAMENTO DEVE CONTER PISO IMPERMEÁVEL, ISENTO DE MATERIAL COMBUSTÍVEL.

CONDIÇÕES ADEQUADAS:

CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS:

ALTAS TEMPERATURAS, FONTES DE IGNIÇÃO E CONTATO COM MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: SUBSTÂNCIAS ALCALINAS E METAIS.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADAS: SEMELHANTE À EMBALAGEM ORIGINAL. RECIPIENTE PLÁSTICO HOMOLOGADO.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE E LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

NOME QUÍMICO CAS	AGCI TLV - TWA	OBSERVAÇÕES
ÁCIDO FOSFÓRICO 7664-38-2	1,0 mg/m ³	
NITRATO DE NÍQUEL CAS 13138-45-9	0,1 mg/m ³	
FOSFATO DE MANGANÊS 18718-07-5	0,1 mg/m ³	

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: ASSEGURAR MEDIDAS DE VENTILAÇÃO/ASPIRAÇÃO ADEQUADA DO LOCAL DE TRABALHO. AS MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA SÃO AS MAIS EFETIVAS PARA REDUZIR A EXPOSIÇÃO AO PRODUTO.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO: PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: ÓCULOS DE SEGURANÇA COM PROTEÇÃO LATERAL. PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: LUVAS PROTETORAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS, EX. LUVAS DE PVC COM REVESTIMENTO DE POLIETILENO, OU LÁTEX. AVENTAL DE PVC, TREVIRA OU EQUIVALENTE.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA COM FILTRO CONTRA OS VAPORES.
PRECAUÇÕES ESPECIAIS: EVITE USAR LENTES DE CONTATO ENQUANTO MANUSEAR ESTE PRODUTO.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ASPECTO:	LÍQUIDO DENSO, LÍMPIDO E TRANSPARENTE, ESVERDEADO.
ODOR:	CARACTERÍSTICO
pH:	1,0
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:	NA.
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:	NA.
PONTO DE FULGOR:	NA.
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	NA.
INFLAMABILIDADE:	NA.
LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE:	NA.
PRESSÃO DE VAPOR:	NA.
DENSIDADE DE VAPOR:	NA.
DENSIDADE:	1,36 g/cm ³ 25°C
SOLUBILIDADE EM ÁGUA:	SOLÚVEL
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL/ÁGUA:	NA.
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	NA.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	NA.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA:	ESTÁVEL SOB CONDIÇÕES USUAIS DE MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.
REATIVIDADE:	REAGE COM ÁLCALIS E METAIS MACIOS COM DESPRENDIMENTO DE GÁS HIDROGÊNIO, INFLAMÁVEL.
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:	PODEM OCORRER NA PRESENÇA DE ÁCIDOS E METAIS.
CONDIÇÕES À SEREM EVITADAS:	CALOR EXCESSIVO.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	SOB COMBUSTÃO PODE EMITIR FUMOS TÓXICOS DE ÓXIDOS DE FOSFORO.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	AGENTES OXIDANTES FORTES, ÁLCALIS E METAIS MACIOS.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

NÃO EXISTEM INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DA MISTURA TAL COMO FORNECIDA. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DISPONÍVEIS DOS INGREDIENTES.

NOME QUÍMICO CAS	TOXIDADE AGUDA		
	ORAL	DÉRMICA	INALAÇÃO
ÁCIDO FOSFÓRICO 7664-38-2	LD ₅₀ RATAZANAS: >3500 mg/Kg	LD ₅₀ > 1260 – COELHOS	5,1 mg/L
NITRATO DE NÍQUEL CAS 13138-45-9	LD ₅₀ RATAZANAS: ND.	ND.	ND.
FOSFATO DE MANGANÊS 18718-07-5	LD ₅₀ RATAZANAS: >2000 mg/Kg	NÃO IRRITANTE.	ND.

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:	CAUSA IRRITAÇÃO À PELE, PODENDO CAUSAR PRURIDO, DOR, DERMATITES E QUEIMADURAS.
LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:	PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES COM LACRIMEJAMENTO E DOR.
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:	A INALAÇÃO DE NÉVOAS OU VAPORES DO PRODUTO PODEM CAUSAR DANOS AO APARELHO RESPIRATÓRIO.

CARCINOGENICIDADE: ND.
TOXICIDADE SISTÊMICA PARA CERTOS
ÓRGÃOS-ALVO - EXPOSIÇÃO ÚNICA: ND.
TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ÓRGÃO-ALVO
ESPECÍFICO - EXPOSIÇÃO REPETIDAS: ND.
PERIGO POR ASPIRAÇÃO: ND.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECO TOXICIDADE

NOME QUÍMICO CAS	ECO TOXIDADE – LC ₅₀		
ÁCIDO FOSFÓRICO 7664-38-2	>100 mg/L	96 HORAS, PEIXES	ONCORHYNCHUS MYKISS
NITRATO DE NÍQUEL CAS 13138-45-9	0,915 mg/L	96 HORAS, PEIXES	DAPHINIA MAGNA.
FOSFATO DE MANGANÊS 18718-07-5	2490 mg/L	48 HORAS, PEIXES	LEUSCIDUS IDUS

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: ND.
POTENCIAL BIO-ACUMULATIVO: NÃO HÁ DADOS DISPONÍVEIS.
MOBILIDADE NO SOLO: ND.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS: O PRODUTO É PREJUDICIAL À VIDA AQUÁTICA ATRAVÉS DA REDUÇÃO DO pH.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

DEVEM SER ELIMINADOS COMO RESÍDUOS PERIGOSOS 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, ABNT-NBR 10.004/2004 E ABNT-NBR 16275.

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.
EMBALAGEM USADA: 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 TERRESTRES: DECRETO Nº. 96.044, DE 18 DE MAIO DE 1988: APROVA O REGULAMENTO PARA O TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS. AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT): RESOLUÇÕES Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 E 3383/10.
NÚMERO ONU: 3264
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: FOSFATIZANTE PARA METAIS, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, NE (ÁCIDO FOSFÓRICO).
NÚMERO DE RISCO: 80
CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: 8
GRUPO DE EMBALAGEM: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO QUÍMICO ABNT NBR 7.500 ABNT NBR 14.725 RESOLUÇÃO ANTT Nº 5232, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2016. PORTARIA Nº 229, DE 24 DE MAIO DE 2011 – ALTERA A NORMA REGULAMENTADORA Nº 26. DECRETO FEDERAL Nº 7.404, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2010. LEI FEDERAL Nº 12.305, DE 02 DE AGOSTO DE 2010 (POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS).

ESTA FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) FOI PREPARADA DE ACORDO COM NBR 14725-4:2014 (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A ETIQUETAGEM DO PRODUTO É INDICADA NA SEÇÃO 2.
AS RECOMENDAÇÕES E DEMAIS INFORMAÇÕES CONSTANTES NESTA PUBLICAÇÃO FORAM PESQUISADAS E COMPILADAS DE FONTES IDÔNEAS E CAPACITADAS PARA EMITIR-LAS.
OS DADOS DESSA FICHA REFEREM-SE A UM PRODUTO ESPECÍFICO E PODEM NÃO SER VÁLIDOS ONDE ESSE PRODUTO ESTIVER SENDO USADO EM COMBINAÇÃO COM OUTROS. ESTES DADOS SÃO DE CARÁTER COMPLEMENTAR REPRESENTANDO O QUE DE MELHOR SE CONHECE SOBRE A MATÉRIA EM QUESTÃO, NÃO SIGNIFICANDO QUE O ASSUNTO TENHA SIDO COMPLETAMENTE EXAURIDO. A LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA, REGULADORA DA MATÉRIA INTEGRANTE DA PRESENTE FISPQ PREVALECE SOBRE OS DADOS E INFORMAÇÕES FORNECIDOS. CONSTITUI OBRIGAÇÃO DO USUÁRIO DETERMINAR QUE O PRODUTO SEJA SEMPRE MANUSEADO DE MANEIRA SEGURA E DE FORMA CORRETA.

QUÍMICO RESPONSÁVEL
PROF. ESP. RICARDO L. STRUCS – CRQ 04452708 IV REGIÃO SP

O TEXTO COMPLETO DE TODAS AS ABREVIATURAS INDICADAS POR CÓDIGOS NESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA É O SEGUINTE:

FRASES DE SEGURANÇA

H272: PODE AGRAVAR UM INCÊNDIO, COMBURENTE.
H290: PODE SER CORROSIVO PARA OS METAIS.
H302: NOCIVO SE INGERIDO.
H304: PODE SER FATAL SE INGERIDO E PENETRAR NAS VIAS RESPIRATÓRIAS.
H313: PODE SER NOCIVO EM CONTATO COM A PELE.
H314: PROVOCA QUEIMADURA SEVERA À PELE E DANO AOS OLHOS.
H315: PROVOCA IRRITAÇÃO À PELE
H317: PODE PROVOCAR REAÇÕES ALÉRGICAS NA PELE.
H318: PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.
H319: PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE.
H332: NOCIVO SE INALADO.
H334: QUANDO INALADO PODE PROVOCAR SINTOMAS ALÉRGICOS, DE ASMA OU DIFICULDADES RESPIRATÓRIAS
H341: SUSPEITO DE PROVOCAR DEFEITOS GENÉTICOS.
H350: PODE PROVOCAR CÂNCER
H360: PODE PREJUDICAR A FERTILIDADE OU O FETO.
H373: PODE AFETAR OS ÓRGÃOS APÓS EXPOSIÇÃO PROLONGADA OU REPETIDA.
H400: MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
H401: TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
H402: NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
H410: MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS.
H411: TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS.
H412: NOCIVO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS.

ABREVIATÕES

ABNT – NBR: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – NORMA BRASILEIRA
ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
OSHA PEL: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION - PERMISSIBLE EXPOSURES LIMITS
CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
CL50: CONCENTRAÇÃO LETAL 50%
DL50:DOSE LETAL 50%
GHS: GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION, LABELING AND PACKAGING OF CHEMICALS – SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO DE CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS.
LEI: LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR
LES: LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
NA: NÃO APLICÁVEL.
TLV-STEL: SHORT TERM EXPOSURE LIMIT
TLV-TWA: THRESHOLD LIMIT VALUE
CE 50: CONCENTRAÇÃO EFETIVA 50%
ND: NÃO DISPONÍVEL