



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

### 1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): 0XOWLXVR \*HR \*UHHQ

0XOWLXVR \*HR /DYDQGD

0XOWLXVR \*HR 7UDGLFLRQDO

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: /LPSDGRU GH XVR JHUDO  
GRPpVWLFR

Nome da empresa: 1 / ,QG~VWULD H &RPpUFLR /WGD

Endereço: 5RG \*2 V QŽ .P )D]HQGD \$UUR]DO &(3 7UL

Telefone para contato:

Telefone para emergências:

E-mail: VDF#QO LQG EU

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de perigo do produto químico:

&RUURVmR ,UULWDomR j SHOH &DWHJRULD

/HV}HV RFXODUHV JUDYHV ,UULWDomR RFXODU &DWHJF

3HULJRVR DR DPELHQWH DTxiWLFR ± \$JXGR &DWHJRUL

Sistema de classificação utilizado:

\$%17 1%5

6LVWHPD \*OREDOPHQWH +DUPRQL]DGR SDUD D &ODV

3URGXRVR 4XtPLFRV 218

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

2 SURGXWR QmR SRVVXL RXWURV SHULJRV

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência:

\$7(1d-2

Frases de perigo:



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

- + 1RFLYR VH LQJHULGR
- + 3URYRFD LUULWDomR j SHOH
- + 3URYRFD LUULWDomR RFXODU JUDYH
- + 1RFLYR SDUD RV RUJDQLVPRV DTXiWLFVRV

## Frases de precaução:

35(9(1d-2

3 &amp;RQVHUYH VRPHQWH QR UHFLSLHQWH RULJLQDO

3 /DYH DV PmRV FXLGDGRVDPHQWH DSyV R PDQXVHL

3 (YLWH D OLEHUDomR SDUD R PHLR DPFLHQWH

3 8VH OXYDV GH SURWHomR URXSD GH SURWHomR SU

3 3 3 (0 &amp;\$62 '( ,1\*(67-2 (Q[ijXH D ERFD 1mR

Y{PLWR

3 3 3 (0 &amp;\$62 '( &amp;217\$72 &amp;20 \$ 3(/( RX FR

FDEHOR 5HWLUH LPHGLDWDPHQWH WRGD D URXSD FR

ijXD RX WRPH XPD GXFKD

3 3 (0 &amp;\$62 '( ,1\$/d-2 5HPRYD D SHVVRD SDUD

H D PDQWHQKD HP UHSRXVR QXPD SRVLomR TXH QmR G

3 3 3 (0 &amp;\$62 '( &amp;217\$72 &amp;20 26 2/+26 (Q[i

FXLGDGRVDPHQWH FRP ijXD GXUDQWH YiULRV PLQXWR

FRQWDWR UHPRYD DV VH IRU iifLO &amp;RQWLQXH HQ[DJ

3 &amp;RQWDWH LPHGLDWDPHQWH XP &amp;(1752 '( ,1)250\$d-

RX XP PpGLFR

3 3 (P FDVR GH VLQWRPDV UHVSLUDWyULRV &amp;

,1)250\$d-2 72;,&amp;2/i\*,&amp;\$ &amp;(\$72;

3 /DYH D URXSD FRQWDPLQDGD DQWHV GH XVi OD QF

3 3 \$UPD]HQH HP ORFDO EHP YHQWLODGR 0DQW

3 'HVFDUWH R FRQWH~GR H RX UHFLSLHQWH GH D

UHVtGXRv SHULJRVRv RX HPEDODJHQV H UHVtGXRv GH

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

| Este produto é uma mistura                                      |                                                    |                  |        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|--------|
|                                                                 | Componente                                         | Concentração (%) | Nº CAS |
| ,QJUHGLHQWHV RX<br>LPSXUH]DV TXH<br>FRQWULEXDP SODR &<br>SHULJR | ÈFLGR %HQ]HQRVVXOI{QLFR                            |                  |        |
|                                                                 | eWHU PRQREXWtOLFR GH<br>HWLOHQQRJOLFRO             |                  |        |
|                                                                 | 7HWUDVRGLXP<br>K\GUR[\HWK\OLGHQH<br>ELVSKRVSKRQDWH |                  |        |
|                                                                 | EHQ]LVRWLD]ROLQ RQD                                |                  |        |
|                                                                 |                                                    |                  |        |

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

3DUD G~YLGDV H[SRVLomR GLUHWD DR SURGXWR TXtPLFR RX SHUV  
PpGLFRV OHYDQGR D )'6 GHVWH SURGXWR

Inalação:

5HPRYD D YtWLPD SDUD ORFDO YHQWLODGR H D PDQW  
TXH QmR GLILFXOWH D UHVSLUDomR &DVR VLQWD L  
UHVSLUDU FRQWDWH LPHGLDWDPHQWH XP &(175  
72;,&2/İ\*,&\$ RX XP PpGLFR H OHYH HVWD )'6

Contato com a pele:

5HPRYD DV URXSDV H VDSDWRV FRQWDPLQDGRV OD  
VXILFLHQWH GH iJXD H VDEmR QHXWUR SDUD UHPRo  
LUULWDomR FXWkQHD &RQWDWH LPHGLDWDPHQWH X  
72;,&2/İ\*,&\$ RX XP PpGLFR H OHYH HVWD )'6

Contato com os olhos:

(Q[DJXDU RV ROKRV FRP iJXD HP DEXQGkQFLD j WHPS  
PHQRV GXUDQWH PLQXWRV PDQWHQGR DV SIOSHEU  
OHQWHV GH FRQWDWR UHPRYD DV VH SRVvtYHO &D  
&RQWDWH LPHGLDWDPHQWH XP &(1752 '( ,1)250\$d-2 72;  
PpGLFR H OHYH HVWD )'6

Ingestão:



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

1mR LQGxJD R Y{PLWR /DYH D ERFD GD YtWLPD FRP i  
IRUQH0D DOJR SRU YLD RUDO D XPD SHVVRD LQFRQVFI  
&(1752 '( ,1)250\$d-2 72;,&2/İ\*,&\$ RX XP PpGLFR H OHYH

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

1RFLYR VH LQJHULGR HP FRQWDWR FRP D SHOH H VH  
FRP YHUPHOKLGmR GRU H UHVVFHDPHQWR 3URYRFD  
YHUPHOKLGmR GRU H ODFULPHMDPHQWR \$ LQJHVW  
QixVHD Y{PLWR H GLDUUHL

### Notas para o médico:

(YLWH FRQWDWR FRP R SURGXWR DR VRFRUUHU D YtW  
VLQWRPiWLFER GHYH FRPSUHHQGHU VREUHWXGR PHG  
GH GLVW~UELRV KLGURHOHWUROtWLFrv PHWDEyOLFRY  
FDVR GH FRQWDWR FRP R SURGXWR QmR IULFFLRQH R

## 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios de extinção:

&RPSDWtYHO FRP Sy TXtPLFR VHFR Sy SROLYDOHQW  
&2 RX HVsXPD &RPSDWtYHO FRP iJXD HP IRUPD GH Q  
0HLRV GH H[WLQomR QmR UHFRPHQGDGRV -DWRV G¶iJX

### Perigos específicos da mistura ou substância:

\$ FRPEXVWmR GR SURGXWR TXtPLFR RX GH VXD HPE  
LUULWDQWHV H Wy[LFRV FRPR PRQy[LGR H GLy[LGR GH

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

8WLOL]H HTXLSDPHQWR GH SURWHomR UHVSLUDWyUL  
SUHVVmR SRVLWLYD H YHVWxiULR SURWHWRU FRPSOHV  
QR LQFrQGLR GHYHP VHU UHVIULDGRV FRP QHEOLQD G

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

,VROH R YD]DPHQWR GH IRQWHV GH LJQLomR SUHYH  
0DQWHQKD DV SHVVRDV QmR DXWRUL]DGDV DIDVWDGDV  
LVVR SXGHU VHU IHLWR VHP ULVFR 1mR IXPH 1mR WF  
RX QR PDWHULDO GHUUDPDGR VHP R XVR GH YHVWLPH



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

DR SURGXWR 8WLOL]H HTXLSDPHQWR GH SURWHomR  
VHomR

### Para pessoal de serviço de emergência:

8WLOL]H (3, FRPSOHWR FRP yFXORV GH VHJXUDQoD C  
SURWHWRU DGHTXDGR H VDSDWRV IHFKDGRV (P FD  
H[SRVLomR p JUDQGH UHFRPHQGD VH R XVR GH PiVFD  
FRP ILOWUR FRQWUDH QpYRDV DPHQWR SUHYHQWLYDPH  
LJQLomR

### Precauções ao meio ambiente:

(YLWH TXH R SURGXWR GHUUDPDGR DWLQMD FXUVRV G  
H RX iJXD VXEWHUUKQHD

### Métodos e materiais para contenção e limpeza:

8WLOL]H EDUHLUDV QDWXUDLV RX GH FRQWHQomR  
GHUUDPDGR H FRORTXH HP UHFLSLHQWHV SUySULRV  
FRP DUHLD VHFD WHUUD YHUPLEXOLWD RX TXDOTXH  
PDWHULDO DGVRYULGR HP UHFLSLHQWHV DSURSULDGR  
3DUD GHVWLQDomR ILQDO SURFHGD FRQIRUPH D 6HomR

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

#### Precauções para manuseio seguro:

ODQXVHLH HP XPD iUHD YHQWLODGD RX FRP VLVWHPD  
ORFDO (YLWH IRUPDomR GH YDSRUHV H RX QpYRDV (P  
SHOH H RV ROKRV (YLWH FDORU H[FHVVLyR H OX] V  
SURGXWR 7UDQVIHULU j YHORFLGDGH OHQWD SDUD  
HOHWURVWiWLFDV DVVHJXUDU XPD SHUIHLWD OLJDomR  
WHUUD 8WLOL]H HTXLSDPHQWR GH SURWHomR LQGLYL

#### Medidas de higiene:

/DYH DV PmRV H R URVWR FXLGDGRVDPHQWH DSyV R  
EHEHU IXPDU RX LU DR EDQKHLUR 5RXSDV FRQWDPL  
ODYDGDV DQWHV GH VXD UHXWLOL]DomR 5HPRYD D UR  
FRQWDPLQDGR DQWHV GH HQWUDU QDV iUHDV GH DOLP

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

### Prevenção de incêndio e explosão:

1mR p HVSHUDGR TXH R SURGXWR DSUHVHQWH SHULJR

### Condições adequadas:

\$UPD]HQH HP ORFDO VHJXUR VHFR IUHVFR H DUHMDG  
GH HPSLOKDPHQWR H HP WHPSHUDWXUD DPELHQWH  
DEULJR GH LQFLGrQFLD GLUHW D GH OX] VRODU \$UPD]  
KHUPHWLFDPHQWH 0DQWHQKD DIDVWDGR GH PDWHULD

### Materiais para embalagens:

0HVPR PDWHULDO DR GD HPEDODJHP RULJLQDO

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional:

1mR HVWDEHOHFLGRV

#### Indicadores biológicos:

1mR HVWDEHOHFLGRV

#### Medidas de controle de engenharia:

3URPRYD YHQWL0DomR PHFkQLFD H VLVWHPD GH H[DXV  
(VWDV PHGLGDV DX[LOLDP QD UHGX0mR GD H[SRVL0mR  
WRUQDU GLVSRQtYHLV FKXYHLURV GH HPHUJRQFLD H O

#### Medidas de proteção pessoal

##### Proteção dos olhos/face:

İFXORV GH SURWH0mR FRQWUD UHVSLQJRV GH SURGX  
VLWXDomR SURWHWRU IDFLDO RX FDSX] HP 39& FRP Y  
OHQWHV GH FRQWDWR

##### Proteção da pele e do corpo:

/XYDV GH SURWH0mR DGHTXDGD DYHQWDO HP 39& P  
SURWHWRU DQWLİFLGR 39& RX RXWUR PDWHULDO HTX  
HP 39&

##### Proteção respiratória:

1mR p QHFHVViULD QHQKXPD SURWH0mR UHVSLUDWyUL  
(P FDVR GH HPHUJRQFLD RX FRQWDWR FRP DOWDV FRQ

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Produto: MULTIUSO GEO**

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

PiVFDUD IDFLDO LQWHLUD RX VHPL IDFLDO FRP ILOV  
LQWHLUD FRP OLQKD GH DU RX FRQMXQWR DXW{QRPR C

**Perigos térmicos:**

1mR DSUHVHQWD SHULJRV WpUPLFRV

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e cor):** 7RGDV DV YHTXJGR LQFRORU D OHYHPHQWH**Odor e limite de odor:** &DUDFWHUtVWLFR GD YHUVmR**pH a 25°C:** ±**Ponto de fusão / Ponto de congelamento:** 1mR DSOLFiyHO**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 1mR DSOLFiyHO**Ponto de fulgor:** 1mR GLVSRQtYHO**Taxa de evaporação:** 1mR GLVSRQtYHO**Inflamabilidade (sólido; gás):** 1mR LQIODPiYHO**Limites inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade:** 1mR LQIODPiYHO**Pressão de vapor:** 1mR GLVSRQtYHO**Densidade do vapor:** 1mR GLVSRQtYHO**Densidade relativa:** 1mR GLVSRQtYHO**Solubilidade:** 6RO~YHO HP iJXD**Coefficiente de partição n-octanol/água:** 1mR GLVSRQtYHO**Temperatura de autoignição:** 1mR GLVSRQtYHO**Temperatura de decomposição:** 1mR GLVSRQtYHO**Viscosidade:** 1mR GLVSRQtYHO**Densidade do líquido a 20°C:** ± JFPñ**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade e reatividade:**

(VWiYHO HP FRQGLo}HV QRUPDLV GH WHPSHUDWXUD H

**Possibilidade de reações perigosas:**

1mR GLVSRQtYHO

**Condições a serem evitadas:**

7HPSHUDWXUDV DOWDV IRQWHV GH LJQLomR H FRQWD

**Materiais incompatíveis:**



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

(YLWDU FRQWDWR FRP iFLGRV IRUWHV VXE VWkQFLDV D

Produtos perigosos na decomposição:

3RGHP VHU JHUDGRV JDVHV Wy[LFRV GH PRQy[LGRV H  
RUJkQLFRV

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
WR[LFLGDGH DJXGD

Corrosão/irritação à pele:

3URYRFD LUULWDomR j SHOH

Lesões oculares graves/irritação ocular:

3URYRFD LUULWDomR RFXODU JUDYH

Sensibilização respiratória ou à pele:

3RGH SURYRFDU XPD UHDomR DOpUJLFD QD SHOH

Mutagenicidade em células germinativas:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
VHQVLELOL]DomR UHVSLUDWyULD RX j SHOH

Carcinogenicidade:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
FDUFLQRJHQLFLGDGH

Toxicidade à reprodução:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
WR[LFLGDGH j UHSURGXomR

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
WR[LFLGDGH DR yUJmR DOYR HVSHFtILFR SRU H[SRVLom

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
WR[LFLGDGH DR yUJmR DOYR HVSHFtILFR SRU H[SRVLom

Perigo por aspiração:

%DVHDGR HP LQIRUPDo}HV GLVSRQtYHLV QmR p HVSH  
SHULJR SRU DVSLUDomR



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

2 SURGXWR QmR GHYH HQWUDU HP FRQWDWR FRP GU  
GHSRVLWDGR RQGH SRVVD VHU DIHWDGR SRU iJXDV  
1RFLYR SDUD RV RUJDQLVPRV DTXiWLFVR

Persistência e degradabilidade:

1mR GLVSRQtYHO

Potencial bioacumulativo:

1mR p HVSHUDGR SRWHQFLDO ELRDFXPXODWLYR HP RU

Mobilidade no solo:

1mR GLVSRQtYHO

Outros efeitos adversos:

1mR GLVSRQtYHO

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Produto:

2 WUDWDPHQWR H D GLVSRVLomR GHYHP VHU DYDOL  
SURGXWR 'HYHP VHU FRQVXOWDGDV OHJLVODo}HV IH  
GHQWUH HVWDV /HL 1f GH GH DJRVWR GH  
5HVtGXRv 6yOLGRV

Restos de produtos:

0DQWHU UHVWRV GR SURGXWR HP VXDV HPEDODJHQV F  
2 GHVFDUWH GHYH VHU UHDOLJDGR FRQIRUPH R HVWD  
DFLPD

Embalagem usada:

1mR UHXWLOLJH HPEDODJHQV YD]LDV (VWDV SRGHP FR  
VHU PDQWLGDV IHFKDGDV H HQFDPLQKDGDV SDUD  
DSURSULDGR

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



FDS

(P FRQIRUPLGDGH FRP 1%5

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR

'DWD GD UHYLVmR

### Regulamentações nacionais e internacionais

1mR FODVVLILFDGR FRPR SHULJRV R SDUD R WUDQVSRU

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas para o produto químico:

'HFUHW R 1ž GH GH QR/YHPSEQR[GH; &RQYHQom  
GD 2,7 UHODWLYD j 6HJXUDQoD QD 8WLOL]DomR GH  
DVVLQDGD HP \*HQHEUD HP GH MXQKR GH  
1RUPD \$%17 1%5 1f GH MXOKR GH ± \$VSHFV  
\*OREDOPHQWH +DUPRQL]DGR \*+6 FODVVLILFDomR )  
TXtPLFRV  
3RUWDULD 1ž GH GH PDLR GH ± DOWHUD D 1R  
5'& 1f GH GH PDLR GH 5HJXODPHQWR WpF  
VDQHDQWHV FDWHJRUL]DGRV FRPR iJXD VDQLWiULD H V  
5'& 1f GH GH DJRVWR GH ± \$QYLVD 06 ±  
UHJXODUL]DomR H D FODVVLILFDomR GH SURGXWRV VD  
VD~GH

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

(VWD LQIRUPDomR HVWi EDVHDGD HP QRVVR FRQKHFLPHQWR DWXD  
XQLFDPHQWH HP YLVWD RV UHTXLVLWRV GH VD~GH VHJXUDQoD H  
LQWHUSUHWGDGD FRPR JDUDQWLD GH TXDOTXHU SURSULHGDGH HVSH