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 QRpYRDO]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 EDUUHLUDV QDWXUDLV RX GH FRQWHQomR GHUUDPDGR H FRORTXH HP UHFLSLHQWHV SUySULRV FRP DUHLD VHFD WHUUD YHUPLFXOLWD RX TXDOTXH PDWHULDO DGVRUYLGR HP UHFLSLHQWHV DSURSULDGR 3DUD GHVWLQDomR ILQDO SURFHGD FRQIRUPH D 6Hom

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

0DQXVHLH HP XPD iUHD YHQWLODGD RX FRP VLVWHPD ORFDO (YLWH IRUPDomR GH YDSRUHV H RX QpYRDV (SHOH H RV ROKRV (YLWH FDORU H[FHVVLYR H OX] V SURGXWR 7UDQVIHULU j YHORFLGDGH OHQWD SDUD HOHWURVWiWLFDV DVVHJXUDU XPD SHUIHLWD OLJDom 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

> KZ Z s/^ K KE WZKs

Œ] o D]••]u > _• Ko]À]Œ E Œ D Œ‹µ •

v o]•š ••µvš}• Z Pµo š•Œ]}• ^µ‰ ŒÀ]•}Œ ••µvš}• Z Pµo š•Œ]}•

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 GLUHWD 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 YHQWLODomR PHFkQLFD H VLVWHPD GH H[DX
(VWDV PHGLGDV DX[LOLDP QD UHGXomR GD H[SRVLom
WRUQDU GLVSRQtYHLV FKXYHLURV GH HPHUJrQFLD H O

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

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

Proteção da pele e do corpo:

/XYDV GH SURWHomR DGHTXDGD DYHQWDO HP 39& P
SURWHWRU DQWLiFLGR 39& RX RXWUR PDWHULDO HTX
HP 39&

Proteção respiratória:

1mR p QHFHVViULD QHQKXPD SURWHomR 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 QUIMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): 7RGDV DV Y/HTUXLGH 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

Coeficiente 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: ± J FPñ

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:

> KZ Z s/^ K KE WZKs
Œ] o D]••]u > _• Ko]À]Œ E Œ D Œ‹µ •
v o]•š ••µvš}• Z Pµo š•Œ]}• ^µ‰ ŒÀ]•}Œ ••µvš}• Z Pµo š•Œ]}•

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR 'DWD GD UHYLVmR

(YLWDU FRQWDWR FRP iFLGRV IRUWHV VXEVWkQFLDV 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[SRVLo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição:

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

Perigo por aspiração:

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

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 DTXiWLFRV

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 1ƒ GH GH DJRVWR GH
5HVtGXRV 6yOLGRV

Restos de produtos:

0DQWHU UHVWRV GR SURGXWR HP VXDV HPEDODJHQV R
2 GHVFDUWH GHYH VHU UHDOL]DGR FRQIRUPH R HVWD
DFLPD

Embalagem usada:

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

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

> KZ Z s/^ K KE WZKs
Œ] o D]••]u > _• Ko]À]Œ E Œ D Œ‹µ •
v o]•š ••µv š}• Z Pµo š•Œ]}• ^µ‰ ŒÀ]•}Œ ••µv š}• Z Pµo š•Œ]}•

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: MULTIUSO GEO

5HYLVmR 'DWD GD UHYLVmR

Regulamentações nacionais e internacionais

1mR FODVVLILFDGR FRPR SHULJRVR SDUD R WUDQVSRU

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

'HFUHWR 1ž GH GH QR/Y,HPSQHR[RH/; &RQYHQomI
GD 2,7 UHODWLYD j 6HJXUDQoD QD 8WLOL]DomR GH
DVVLQDGD HP *HQHEUD HP GH MXQKR GH
1RUPD $%17 1%5 1ƒ GH MXOKR GH ± $VSHFV
*OREDOPHQWH +DUPRQL]DGR *+6 FODVVLILFDomR)
TXtPLFRV
3RUWDULD 1ž GH GH PDLR GH ± DOWHUD D 1R
5'& 1ƒ GH GH PDLR GH 5HJXODPHQWR WpFO
VDQHDQWHV FDWHJRUL]DGRV FRPR iJXD VDQLWiULD H V
5'& 1ƒ 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
LQWHUSUHWDGD FRPR JDUDQWLD GH TXDOTXHU SURSULHGDGH HVSH