

Ohutuskaart
MOLISIL

Väljaande kuupäev: 07 / 01 / 2004
Ümbertöötlus 3

1. TOOTE JA FIRMA IDENTIFITSEERIMISANDMED

Toote nimetus: MOLISIL
Tootekood: 11610/05 (ISS registreeritud)
Kirjeldus: molübdeendisulfiidiga pritsmevastane vahend kasurtamiseks keevitamisel (aerosool)
Tootja: SILICONI COMMERCIALE SRL – Via Francia 4 Z.I. – 36053 Gambellara (VI) ITALY
Hädaabi telefoninumber: 112

2. KOOSTIS / KOOSTISOSADE ANDMED

Ained, mis on vastavalt seadusele 67/548/CEE klassifitseeritud tervistkahjustavateks:
>1% DIKLOROMETAAN – metüleenkloriid
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 CEE: 602-004-00-30
Xn Kahjulik
R 40 Võimalik vähktõve põhjustaja

PROPELLENT: F+ Eriti tuleohtlik

3. OHTLIKKUS

Eriti tuleohtlik. Aurud on õhust raskemad ja propellendi aur võib moodustada tuleohtlikke segusid, mis õhu käes plahvatavad. Kui konteiner on temperatuuril üle 50 °C, võib see deformeeruda ja plahvatada. Kahjulik: võimalik vähktõve oht loomadele, ei kehti inimeste kohta.

4. ESMAABI

Nahale sattumisel:
võtta ära saastunud riieus ning pesta nahka seebi ja veega.
Silma sattumisel:
pesta silmi rohke veega vähemalt 15 minutit. Pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel:
allaneelamine ei ole võimalik, sest tegemist on aerosooliga.
Sissehingamisel:
Viia kannatanu välja toote mõjupiirkonnast. Ebakorrapärase hingamise puhul või hingamise sesiskumisel teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

5. TULETÕRJEMEETMED

Tulekustutusvahendid:
vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid või vesi.
Tulekustutuseks sobimatud ained:
puuduvad.
Ohtlikud laguproduktid:

Aerosoolikanistrid võivad lõhkeda temperatuuril üle 50 °C. Suitsugaaside mõjul võivad tekkida tõsised tervisekahjustused. Termilisel lagunemisel tekivad suits, aurud ja süsinikoksiidid. Vältige aurude sissehingamist.

Kaitsevahendid tuletõrjumisel:

Tulekahju korral peab kandma autonoomse õhuvarustusega hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust ning iseventileerivat sirmiga ja kaelakaitsega kiivrit, tulekindlat jakki ja pükse, millel on lindid ümber käsivarte, jalgade ja randmete.

6. MEETMED TOOTE JUHUSLIKUL SATTUMISEL KESKKONDA

Personali kaitsmine:

kandke kaitseriietust ja kindaid. Vältige aurude sissehingamist.

Keskkonna kaitsmine:

Püüdke leke kõrvaldada või lekkimist takistada ning jätkake toote leviku piiramist ja toote kogumist. Hoidke kõrvalised isikud eemal. Vältige või vähendage toote hajumist pinnasesse ja keskkonda. Eemaldage mistahes lahtine tuli ja kõik võimalikud süüteallikad. Mitte suitsetada. Koguge veed või saastunud pinnas spetsiaalsetesse konteineritesse ning saatke need sobivasse regenereerimisettevõttesse. Kui toode satub jõgedesse, kanalisatsioonivõrku või saastab pinnast või taimestikku, informeerige võimkondlikke ameteid.

Puhastamismeetod:

Image mahavalgunud toode liiva, vermikuliiti, mulda või mistahes sobivasse imavasse materjali. Viige konteinerites utiliseerimiskohta. Peske mahavalgunud tootega saastatud pind puhtaks.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

Käitlemine:

Surve all olev konteiner. Konteinerit ei tohi läbi puurida ega põletada isegi pärast toote ärakasutamist. Mitte kasutada tule ega teiste võimalike süüteallikate lähedal. Töötamise ajal ei tohi suitsetada, süüa ega juua.

Hoidmine:

Hoidke konteiner vertikaalasendis, et vältida kukkumise- või löögiohtu. Hoidke jahedas, hästi ventileeritud kohas, otsese päikese kiirguse eest kaitstuna ning soojusallikatest eemal.

8. TOOTE MÕJU PIIRAMINE / PERSONALI KAITSMINE

Tavalised hügieeni- ja kaitsemeetmed:

Hoidke konteinerit hästi ventileeritud kohas. Teatud töödel võib vajalik olla kohtventilatsioon.

Hingamiselundite kaitsmine:

Toote kontsentratsioon õhus tuleb hoida mõju piirnormidest madalamal. Kui toote kontsentratsioon ületab mõju piirnorme, kasutage filterpadruniga õhuvarustusega respiraatorit. Filtritüüp EN 371, AX.

Käte kaitsmine:

Tavalise käsitlemise korral ei ole spetsiaalne kaitse vajalik. Sagedase kontakti korral kaitske käsi lahustite toimele vastupidavate kinnastega (OVC, PE, neopreen, mitte naturaalkummi). Soovitav on kaitsetegur nr, 6, mis vastab läbitungimisajale > 480 min/s EN 374. Vahetage kasutusel olnud kindad, kui neil ilmnevad praod või seestpoolt määrdumine.

Silmade kaitsmine:

Kandke külkaitsega prille. Kui aurude mõju tekitab silmades probleeme, kasutage näokattega gaasimaski.

Naha kaitsmine:

Lühiajalise kontakti korral ei ole naha kaitsmine vajalik, piisab puhtast ja kaitseriietusest. Pikaajalise ja sagedase kontakti korral kasutage käesoleva toote toimele vastupidavat ja veekindlat kaitseriietust. Valige spetsiaalsed kaitsevahendid, nagu sirmid, kindad, saapad, kombinesoonid vastavalt töö iseloomule.

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas:

DIKLOROMETAAN

TLV-TWA: 50 ppm (174 mg/m³)

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus ja värvus: surve all olev konteiner põhimaterjali ja veeldatud gaasiga

Lõhn: isloomulik

pH: neutraalne

Leekpunkt: < 21 °C

Propellendi isesüttimistemperatuur: 287 °C

Aururõhk: 3 – 5 bar

Lahustuvus vees: lahustumatu

Lahustuvus õlis: lahustuv

Süttiv: ja

10. PÜSIVUS JA REAKTIIVSUS

Välditavad tingimused:

Püsiv tavalistes tingimustes. Hoida eemal kuumusest, päikese kiirgusest ja leegist.

Välditavad materjalid:

Reageerib leelismetallidega, tugevate hapete ja alustega.

Ohtlikud laguproduktid:

Toode ei lagune. Termilisel lagunemisel võivad tekkida süsinikdioksiid ja süsinikmonooksiid.

11. TOKSIKOLOOGIAALANE INFO

Info põhineb iga üksiku koostisse kuuluva komponendi andmetel.

Akuutne toksilisus:

Allaneelamisel: ei ole võimalik, sest valmistis on aerosool

LD50 suu kaudu (rott): ei ole määratud

LD50 naha kaudu (rott): ei ole määratud. Pikaajaline mõju ei põhjusta absorptsiooni läbi naha ohtlikes kogustes. Auru suure kontsentratsiooni sissehingamine võib mõjutada kesknärvisüsteemi, kutsudes esile oksendamise, peavalu, peapöörituse, iivelduse. Pikaajaline ja sage mõju võib põhjustada aneemiat, maksaärritust ja mõjuda närvisüsteemile.

Ülitundlikkuse tekitamine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ilmne toote spetsiifiline ohtlikkus ülitundlikkuse tekitajana.

Pikaajaline ja sage kokkupuude võib põhjustada maksahaigusi, aneemiat ja mõjuda närvisüsteemile.

Kantserogeenne toime:

Ei avalda kantserogeenset mõju inimestele. Mõned uurimused on näidanud, et hiirtel ilmnenu kasvajad on sellele liigile tüüpilised. Teised loomadel teostatud uurimused ning mitmed inimestel teostatud epidermoloogilised uurimused ei näidanud kasvajate teket.

Silma sattumine:

Võib põhjustada silmaärritust kerge ebamugavuse ja punetusega.

Nahale sattumine:

Võib põhjustada nahaärritust.

12. ÖKOLOOGIAALANE INFO

Kasutage vastavalt heale tootmistavale ja vältige toote kontrollimatud levimist keskkonda.

TOODE EI SISALDA CFC (fluoroklorosüsivesinikke).

Liikuvus:

Õhk: märkimisväärne lenduvus kõrge aururõhu tõttu. Vesi: toode aurustub kiiresti, aurustumiskiirust piirab vee kiire difusioon. Pinnasekeskkond: toode aurustub.

Püsivus ja lagunevus:

Fotolüütiline lagunemine atmosfääri difundeerumise tõttu.

Ei avalda kahjulikku mõju osoonile: DOP = null

Biolagunevus: ei ole määratud (OECD 301 B)

Bioakumulatsioonipotentsiaal: puudub

Ökotoksilisus:

Toode ei sisalda ökotoksilisi aineid

LC (kala 96 h): ei ole määratud

EC50 (Daphnia 48 h): ei ole määratud

EC 50: (vetikad 48 h): ei ole määratud

13. JÄÄTMEKÄITLUS

TOOTE KAHJUTUSTAMINE

Kahjutustamine peab toimuma vastavale kohalikule, riiklikule või osariigis kehtivale seadusandlusele. Aerosoolikonteiner võib plahvatada temperatuuril üle 50 °C, kui ta sisaldab ka väheseid gaasijääke. Enne kahjutustamist tuleb kogu aerosool välja pihustada. Toodet loetakse ohtlikuks erijäätmeks.

KONTEINERI KAHJUTUSTAMINE:

Tühje kanistreid, isegi mitte täiesti tühjendatult, ei tohi heita ümbritsevasse keskkonda. Toote jääke sisaldavad konteinerid tuleb liigitada, hoida ja saata spetsiaalsesse töötlemisettevõttesse, järgides riiklikke ja kohalikke eeskirju.

EUROOPA JÄÄTMEKATALOOG:

Aerosooli kui olmejäätme kohta ei rakendata sellist normatiivi. Tööstuslikuks kasutamiseks võib professionaalselt kasutatavat aerosooli klassifitseerida

järgmiselt: 15.01.01: pakend, mis sisaldab ohtlike ainete jääke või on aastunud nende ainetega.

14. VEONÕUDED

ADR-RID

Klass: 2,5 F

ÜRO-nr.: 1950 aerosool

Pakendiklass: --- Etikett: < UN 1950 aerosols > Õige nimetus transportimisel:
AEROSOLS, flammable (AEROSOOLID, tuleohtlikud)

Piiratud kogus: maks. 1000 ml. Pakendi üldine brutomass mitte üle 30 kg (ADR 2003)

IMDG-IMO

Klass: 2

ÜRO-nr.: 1950 aerosool

Pakendiklass: -- Etikett: < UN 1950 aerosols > Õige nimetus transportimisel:
AEROSOLS (AEROSOOLID)

Ems: F-D; S-U

Veoste paigutamine: kategooria A

Merd saastav aine: ei ole

Piiratud kogus: maks. 1000 ml. Pakendi üldine brutomass mitte üle 30 kg (Amdt. 31.02)

ICAO-IATA

Klass: 2.1

ÜRO-nr.: 1950

Pakendiklass: --- Etikett: < UN 1950 aerosols > Õige nimetus transportimisel:
AEROSOLS, flammable (AEROSOOLID, tuleohtlikud)

Piiratud kogus: maks. 1000 ml. Pakendi üldine brutomass mitte üle 30 kg

Aerosool (> 50 ml e < 1000 ml)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

99/45/CE ja 2001/60/CE (Klassifitseerimine ja märgistamine):

Ohusümbolid:

Xn kahjulik

F+ eriti tuleohtlik

R-laused:

R12 Eriti tuleohtlik.

R40 Võimalik vähktõve põhjustaja (piisavad testid puuduvad).

S-laused:

S2 Hoida lastele kättsaamatus kohas.

S23 Vältida aurude sissehingamist.

S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

S36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.

S51 Kasutada ainult hästiventileeritavas kohas.

TOODE SISALDAB DIKLOROMETAANI

Spetsiaalne aerosooli käitlemine (direktiiv CEE 94/1):

Surve all olev konteiner.

Mitte jätte päikesekiirguse ega 50 °C ületava temperatuuri kätte.

Isegi tühja pakendit ei tohi puurida ega põletada.

Vältige otsest sissehingamist ja silmadesse pihustamist.

Mitte pihustada leeki ega hõõguvatele esemetele.

Hoida eemal mistahes süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Tootja ei saa vastutada toote valest kasutamisest tingitud kahjude eest.

Riiklikud eeskirjad

16. MUU INFO

Ohutuskaardi osas 2 loetletud R-lausetekst.

Viited:

NIOSH – Registry of toxic effects of chemical substances (Keemiliste ainete toksiliste mõjude register) (1983)

I.N.R.S. – Fihe toxicologique (Toksilisus kaladele)

CESIO – Classification and labelling of anionic, non ionic surfactant (Anioonaktiivsete ja mitteioonsete pindaktiivsete ainete klassifikatsioon ja märgistamine) (1990)

ACGIH – Valori limiti di soglia – TLV per il 1999

Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vastavalt direktiivile 2001/60/CE (klassifitseerimine ja märgistamine) ning direktiivile 2001/59/CE (direktiivi 67/548/CE korrigeerimine vastavalt väljaandele nr. 28).

Ohutuskaardid on koostatud vastavalt direktiivi 2001/58/CE (korrigeeritud variant 91/155/CE) suunistele. Väljaandes sisalduvad info ja soovitused on esitatud täpselt meie parimate teadmiste, info ja veendumuste kohaselt, mis olid meie käsutuses väljaandmise kuupäeval. Siin toodust ei saa midagi pidada selgesõnaliseks ega muuks garantiiks. Igal juhul vastutab kasutaja selle kindlaksmääramise eest, kas see info on rakendatav või mistahes toode on sobiv kasutaja konkreetse otstarbe jaoks. Pealegi ei kujuta see info endast tehnilist spetsifikatsiooni, tehniline spetsifikatsioon on eraldi olemas.

Käesolev ohutuskaart asendab kõiki eelmisi väljaandeid.