

Da "Pec LNGS" <lab.naz.gransasso@pec.infn.it>
A "sian@pec.asiteramo.it" <sian@pec.asiteramo.it>
Cc "Maddalena Marconi" <mariamaddalena.marconi@asiteramo.it>, "Direzione LNGS"
<direzione@lngs.infn.it>
Data martedì 10 gennaio 2017 - 11:48

trasmissione elenco aggiornato sostanze chimiche e radioattive detenute e utilizzate presso i LNGS

Servizio Direzione LNGS
lab.naz.gransasso@pec.infn.it

Per incarico del Direttore dei LNGS si invia la documentazione inerente l'oggetto
Cordiali saluti,

Allegato(i)

AOO_LNGS-2017-0000039-elenco sostanze chimiche_radioattive LNGS.pdf (2177 Kb)
BodyPart.html (1 Kb)

cc fuo per l'elenco p se
stato in funzione
Wille
10-01-2017



Assergi 10/01/2017
Via Giovanni Acitelli, 22 67010 Assergi (AQ) Italia
Tel. 0862/4371 - Telefax 0862/437218

Spett.le AUSL 4 di Teramo
Dipartimento di Prevenzione
U.O. Servizio di Igiene degli Alimenti e della Nutrizione
Direttore: Dr. Maria Maddalena Marconi
Email: mariamaddalena.marconi@asiteramo.it
PEC: sian@pec.asiteramo.it

OGGETTO: Richiesta elenco aggiornato sostanze chimiche e radioattive detenute ed utilizzate nei laboratori sotterranei del gran sasso.

In relazione alla vostra richiesta n. protocollo 0108754/16 del 27/12/2016 si trasmette in allegato l'elenco delle sostanze chimiche e radioattive detenute e utilizzate presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN.

Distinti saluti,

Prof. Stefano Ragazzi
Direttore LNGS

Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare

Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Assergi, 10/01/2017
S.S. 17/bis Km 18+910 67010 Assergi (AO)
Tel. 0862/4371 - Telefax 0862/410795*Elenco completo delle sostanze detenute alla data del 10/01/2017 presso i laboratori sotterranei*

| DENOMINAZIONE | Unità di misura | Q.tà max giornaliera utilizzata o prodotta | Q.tà max detenuta | Tipo di prodotto |
|---|-----------------|--|-------------------|--|
| Pseudocumene (PC) (1,2,4-Trimetilbenzene) | Tonn. | Non Applicabile | 1292 | Liquido rivelatore (materia prima) |
| Trimetilborato (TMB) | Kg | N.A. | 1440 | Liquido rivelatore (materia prima) |
| Nafta idrogenata pesante tipo EXXSOL D40 | Tonn. | N.A. | 297 | Liquido rivelatore (materia prima) |
| Nafta idrogenata pesante russa | Tonn. | N.A. | 743 | Liquido rivelatore (materia prima) |
| Dimetilftalato (DMP) | Kg | N.A. | 2500 | Additivo PC |
| PPO (2-5 difenil-osazolo) | Kg | N.A. | 709 | Additivo PC |
| Acido citrico | Kg | Qualche litro al mese | 27 | Sostanza per lavaggi e decapaggi |
| Acido formico | Kg | Qualche litro al mese | 16 | Sostanza per lavaggi e decapaggi |
| Acido glicolico | Kg | Qualche litro al mese | 50 | Sostanza per lavaggi e decapaggi |
| Decapante Delmet Gelinox (acido nitrico 20-30 % + ammonio bifloruro 5-10 %) | Kg | Qualche litro al mese | 9 | Sostanza per lavaggi e decapaggi |
| Passivante Avesta Finishone 630 | Kg | Qualche litro al mese | 13 | Sostanza per lavaggi e decapaggi |
| Alcool isopropilico | Lt | Qualche litro al giorno | 120 | Sostanza per pulizia |
| Olio diatermico AGIP | Lt | N.A. | 500 | Fluido diatermico |
| Schiumogeno antincendio | Lt | N.A. | 4400 | Schiumogeno antincendio |
| Activated Charcoal - Exhaust | Kg | N.A. | 400 | Carbone assorbente |
| Refrigerante per antincendio | Lt | N.A. | 200 | Refrigerante per antincendio |
| Texwipe TX 152 | Lt. | Utilizzo occasionale | 2.5 | Detergente |
| Texwipe TX 127 | Lt. | Utilizzo occasionale | 10.5 | Detergente |
| Texwipe TX 160 | Lt. | Utilizzo occasionale | 7.5 | Detergente |
| Elma Clean 65 | Lt. | Utilizzo occasionale | 0.2 | Detergente |
| ACCA Brillinox HD 700 | Kg | Utilizzo occasionale | 5 | Disincrostante lucidante acciaio |
| Detergente Micro 90 Aldrich | Lt | Qualche litro al mese | 10 | Detergente |
| Detergente 8 | Kg | Qualche litro al mese | 17 | Detergente |
| Dycem Dyclean | Lt | Utilizzo occasionale | 8 | Detergente |
| EDTA | Kg | Utilizzo occasionale | 3 | Pulitore |
| TPB (tetraphenilbutadiene) | g | Utilizzo occasionale | 10 | riflettore |
| Olio per pompe da vuoto Edwards ultra grade | Lt | N.A. | 30 | Olio per pompe da vuoto |
| Olio bitzer bse 32 | Lt. | N.A. | 4 | Lubrificante |
| Olio per compressore | Lt. | N.A. | 50 | Lubrificante |
| Emulsione oleosa | Lt. | N.A. | 250 | Olio esausto |
| Sikagard 63 N (Part A - Part B) | Kg | N.A. | 9 | Resina epossidica |
| Ultrabond ECO PU 2k | Kg | N.A. | 11 | Adesivo poliuretano |
| Decano | Kg | N.A. | 662 | Idrocarburo |
| Sviluppatore FUJI | Lt | Utilizzo occasionale | 10 | Soluzione basica di sviluppo emulsioni |
| Soluzioni di fissaggio FUJI | Lt | Utilizzo occasionale | 10 | Soluzione di iposolfito e solfito di |



| | | | | |
|--|-------|----------------------|------|--|
| | | | | sodio ed acido acetico per fissaggio emulsioni |
| Starter FUJI | Lt. | Utilizzo occasionale | 17 | Soluzione per sviluppo |
| Acido acetico | Lt. | Utilizzo occasionale | 6.5 | Sostanza per sviluppo Emulsioni fotografiche |
| Glicerina | Lt. | Utilizzo occasionale | 6 | Sostanza per sviluppo Emulsioni fotografiche |
| Detergente pulizia Emulsioni | Lt. | Utilizzo occasionale | 5 | Detergente |
| Azoto Liquido | Tonn. | N.A. | 64 | Liquido criogenico per flussaggio |
| Argon Liquido | Tonn. | N.A. | 90 | Liquido criogenico per rivelatore |
| Elio Liquido | Lt. | N.A. | 1000 | Liquido criogenico per rivelatore |
| Xenon | Kg | N.A. | 930 | Liquido criogenico per rivelatore |
| Idrogeno | Lt. | N.A. | 80 | Gas per rivelatore |
| Anidride Carbonica | Kg | N.A. | 90 | Gas per rivelatore |
| Emulsioni fotografiche FUJI Film | Tonn. | N.A. | 29 | Lastrine solide per rivelatore |
| Piombo | Tonn. | N.A. | 1200 | Solido per schermature |
| Etanolo assoluto | Lt. | Utilizzo occasionale | 2 | Per pulizia |
| Alcol etilico denaturato | Lt. | Utilizzo occasionale | 10 | Per pulizia |
| Acetone | Lt. | Utilizzo occasionale | 7.5 | Per pulizia |
| Disossidante per contatti Maurer | Lt. | Utilizzo occasionale | 1.2 | Disossidante per contatti |
| Metanolo | Lt. | N.A. | 15 | Per pulizia |
| Perossido di idrogeno | Lt. | N.A. | 0.5 | Per pulizia |
| Lubrificante TFL-50 spray | g | Utilizzo occasionale | 150 | Lubrificante |
| Rivelatore di gas RF G56 | Lt | Utilizzo occasionale | 1 | Cercafughe |
| Micronova NovaClean | Lt | Utilizzo occasionale | 1.5 | Detergente |
| Ioduro di sodio (NaI) | Kg | N.A. | 100 | Cristalli per rivelatore |
| Fluoruro di calcio (CaF ₂) | Kg | N.A. | 1 | Cristalli per rivelatore |
| Germanio (Ge) solido | Kg | N.A. | 80 | Cristalli per rivelatore |
| Tungstato di calcio (CaWO ₄) | Kg | N.A. | 4 | Cristalli per rivelatore |
| Ossido di tellurio (TeO ₂) | Kg | N.A. | 40 | Cristalli per rivelatore |
| Tellurio | kg | N.A. | 4 | Solido inorganico |
| Molibdeno | kg | N.A. | 4,5 | Metallo di transizione solido in polvere |
| Ossido di Cerio | g | N.A. | 400 | Campione |
| Ossido di Erblio | g | N.A. | 400 | Campione |
| n-Esano | Lt | N.A. | 0,1 | Solvente |
| Ossido di Itterbio | g | N.A. | 400 | Campione |
| Ossido di Gadolinio | g | N.A. | 200 | Polvere bianca |
| Gadolinio | Kg | N.A. | 2.5 | Additivo per rivelatore |
| Cadmio | kg | N.A. | 1 | Solido bianco in lastre |
| Cristalli Tellurio | g | N.A. | 250 | Tellurio solido in cristalli-granulare |
| Lutetium Sublimed Metal | g | N.A. | 1 | Metallo solido |
| Toluene | Lt. | N.A. | 0.6 | Solvente |
| Antischiuma 2053 PLUS | Lt. | Utilizzo occasionale | 20 | Antischiuma |
| Pfeiffer vacuum F3 Pump | g | Utilizzo occasionale | 50 | Olio da vuoto |



Sorgenti in uso nei Laboratori Sotterranei al 10/01/2017

| Radionuclide | Codice LNGS | Attività Attuale (kBq) | Esperimento e Luogo | Modello/Certificato |
|--------------|-------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Am-241 | 065g | 40.74 | Cresst Lab.Sott. Gall. TIR | Am241-EGSA15 n. 50024 |
| Am-241 | 070 | 4.13 | Cresst Lab.Sott. Gall. TIR | AF-241-A1 n. 1168-1-2 |
| Co-57 | 112 | 1.53 | Cresst Lab.Sott. Gall. TIR | AC-4414 |
| Co-57 | 137 | 170.74 | Cresst Lab.Sott. Sala A | 107/06-MSCRA |
| Am-241 | 046a | 40.44 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 20063 |
| Am-241 | 046b | 34.25 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 20064 |
| Am-241 | 046c | 34.44 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 20065 |
| Am-241 | 052 | 31.37 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241EGSA15 n. 21232 |
| Am-241 | 053 | 29.91 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 21237 |
| Am-241 | 054 | 29.14 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 21234 |
| Am-241 | 055 | 29.53 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 21238 |
| Am-241 | 065c | 39.76 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 50007 |
| Am-241 | 065d | 36.64 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA15 n. 50011 |
| Ba-133 | 028b | 79.21 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | QCR32A100, set n. 36 |
| Co-60 | 028d | 12.89 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | QCR32A100, set n. 36 |
| Cs-137 | 028c | 236.72 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | QCR32A100, set n. 36 |
| Cs-137 | 046d | 2.51 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am241-EGSA10 n. 19337 |
| Th-228 | 067 | 0.07 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | RLRB11508 n. MG 447 |
| Am-241 | 028a | 422.00 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | QCR32A100 set. n 36 |
| Am-241 | 046e | 29.22 | Dama Lab.Sott. Gall TIR | Am-241-EGSA15 n. 17276 |
| Am-241 | 133 | 3846.11 | Darkside Lab.Sott. Sala C | L9-939/EZIP/ Ref. No:1705-52/A |
| Th-228 | 087 | 24.81 | Gerda Lab.Sott. Sala A | RLRB17082 n. SM774 |
| Th-228 | 095 | 2.61 | Gerda Lab.Sott. Sala A | RLRB17390 N. SV 304 |
| Th-228 | 096 | 2.66 | Gerda Lab.Sott. Sala A | RLRB17390 N. SV 303 |
| Th-228 | 100 | 12.38 | Gerda Lab.Sott. Sala A | RLRB15084-RF926 |
| Sr-90 | 106 | 6.14 | Gerda Lab.Sott. Sala A | SIRB 18305/146233-TU620/VZ-; |
| Th-228 | 119 | 11.20 | Gerda Lab.Sott. Sala A | CO00158738-AD-9854 |
| Th-228 | 120 | 11.20 | Gerda Lab.Sott. Sala A | CO00158738-AD-9855 |
| Th-228 | 121 | 11.20 | Gerda Lab.Sott. Sala A | CO00158738-AD-9856 |
| Fe-55 | 086 | 1283.55 | Gerda Lab.Sott. Sala A/Low Lev | 130229-RX 406 Prod.Code IERB |
| Co-60 | 059 | 0.39 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | Co60-EGSA10 n. 21450 |
| Co-60 | 062 | 5.77 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | CKR 8122 KH809 |
| Cs-137 | 051 | 3.01 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | Cs137-EGSA10 n. 22364 |
| Cs-137 | 061 | 29.97 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | CKR8122 n. KH808 |
| Y-88 | 138 | 7.55 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | 2016-1083/PTB-6.11-2016-1083 |
| Cs-137 | 139 | 6.39 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | 2016-1335/PTB-6.11-2016-1335 |
| Co-60 | 140 | 8.43 | Luna II Lab.Sott. Gall. Interf. | 2016-1364/PTB-6.11-2016-1364 |
| Co-60 | 080 | 367.35 | LVD Lab.Sott. Sala A | CKRB4397 n. PH935 |
| Eu-152 | 027 | 35.67 | Stella Lab.Sott. Lab. Germani | EFRB4733-FD767-Cert.n. 21546 |
| Fe-55 | 134 | 17.49 | VIP Lab.Sott. Gall. TIR | C3-864/Lab Book-Page: 1103-43 |
| Co-60 | 079 | 29.45 | Xenon-100 | C0030292702N n. E5-358 |
| Cs-137 | 074 | 58.29 | Xenon1T Lab.Sott. Sala B | Cs7 PO2 n. 33543/7206 - 030/0 |
| Th-228 | 131 | 23.69 | Xenon1T Lab.Sott. Sala B | 2012-1585 |
| Th-228 | 135 | 743.08 | Xenon1T Lab.Sott. Sala B | AH-5772/COO0164516 |
| Cs-137 | 136 | 3364.28 | Xenon1T Lab.Sott. Sala B | AH-5773/COO164516 |