**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

**Nr. draft din x12.2022**

Ca urmare a cererii adresate de **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare,** cu sediul în Cluj-Napoca, str. Donath nr.67 - 103 jud. Cluj, înregistrată la APM Cluj cu numărul 16833/23.06.2022 și a completarilor ulterioare nr.27880/19.12.2022

În urma analizării documentelor transmise şi a verificării, in baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare şi a Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi a autorizaţiei integrate de mediu se emite:

**AUTORIZATIA DE MEDIU**

**Titular:** **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare - INCDTIM**

**pentru funcţionarea :**  **Activitate de cercetare, dezvoltare si inovare**

**Punct de lucru :** Cluj-Napoca, str. Donath nr.67 – 103, judetul Cluj

**care prevede desfasurarea urmatoarelor activitati ( conform cod CAEN):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod CAEN Rev.2** | **Denumire activitate CAEN Rev. 2** | **Cod CAEN Rev.1** | **Denumire activitate CAEN Rev.1** |
| 7219 | Cercetare – dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie | 7310 | Cercetare – dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie |

**Documentaţia conține:**

- Fişă de prezentare şi declaraţie întocmită titular

-contract apa canal nr.8311/2006 CASSA Cluj

-autorizatie pentru desfasurarea de activitati in domeniul nuclear nr. PM/077/2022 CNCAN

-contract furnizare gaze naturale EON Energie Romania

-contract salubritate nr.4498/2.03.2011 Rosal Grul SA

-contract prestari servicii colectare deseuri nr.6442/22.06.2021 SC AKSD Romania SRL

-contract vanzare cumparare nr.231/30.08.2022 SC Rematinvest SRL

-protocol de colaborare nr. 703/2.03.2017 Asociatia Recolamp

-adresa nr. 28.10.2010 privind precursorii de droguri -Inspectoratul de Politie- Agentia Antidrog

-rapoarte de incercare ape uzate- INCDO

-fise de securitate

-anunt ziar mediatizare solicitare autorizatie de mediu

-OP 500 lei – tarif emitere autorizatie de mediu

**şi următoarele acte de reglementare emise de alte autorităţi**:

* Certificat de Înregistrare-emis de ORC Cluj CUI 13221445, J12/773/2000
* Certificat constatator nr.439630/16.05.2022 emis de ORC Cluj
* extras CF 124563

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi

Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările şi completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a ambientului, a stării de sănătate şi confort a populaţiei datorate activităţii obiectivului

**I. luarea tuturor măsurilor:**

- de prevenire eficientă a poluării şi evitarea oricărui risc de poluare;

- care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

- de evitare a producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru

neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului

- de utilizare eficientă a energiei;

- pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

- pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activităţii;

- de menţinere în stare de funcţionare a mijloacelor existente de prevenire şi stingere a incendiilor;

- de respectare a ordinii, curăţeniei şi liniştii publice în perimetrul obiectivului;

- de întreţinere în stare perfectă a platformei betonate din incinta obiectivului;

- de asigurare a unui stoc minim de materiale şi mijloace pentru intervenţie în caz de accidente;

**II. pentru desfăşurarea activităţii autorizate:**

- întreţinerea în stare optimă de funcţionare a echipamentelor de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor, a instalaţiilor şi dotărilor de protecţie a mediului;

- respectarea regulamentelor de exploatare şi întreţinere a instalaţiilor din dotare

- în cazul funcţionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, se vor lua următoarele măsuri:

• de sistare a funcţionării instalaţiei la care a survenit defecţiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

* + de înregistrare a tuturor acestor incidente şi de păstrare a înregistrărilor privind: defecţiunea, durata acesteia, modul de remediere şi data repunerii în funcţiune a instalaţiei/echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcţionat fără sistem de depoluare;
  + reluarea activităţii în instalaţia la care s-a produs defecţiunea numai după remedierea acesteia;

- întreţinerea şi exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare şi a echipamentelor şi instalaţiilor de preepurare a apelor uzate generate pe amplasament pentru a preveni contaminarea solului şi implicit a apei subterane;

-interzicerea evacuării oricărei substanţe sau materii care polueazǎ mediul în apele de suprafaţǎ sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;

*-* aprovizionarea cu materii prime şi materiale auxiliare se va face astfel încît să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deşeuri; toate materiile prime şi materialele auxiliare vor fi recepţionate, manipulate şi depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fişelor tehnice de securitate, unde este cazul, în condiţii de siguranţă pentru personal şi mediu;

- colectarea separată şi controlată a deşeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile şi eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate şi autorizate, conf. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru proteția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a periculozității deșeurilor;

-stocarea temporară a deşeurilor pe amplasament este permisă doar pentru maxim 1 an (pentru deşeurile care urmează a fi eliminate) şi maxim 3 ani (pentru deşeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);

- menţinerea în stare de curăţenie a spaţiului din incintă, fără depozitări necontrolate de deşeuri;

- interzicerea depozitării definitive şi/sau a incinerării oricărui tip de deşeu în incinta obiectivului;

- depozitarea deşeurilor tehnologice (rumeguşul) în spaţii special amenajate şi protejate împotriva împrăştierii de către vânt şi apă

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru protecţia mediului înconjurător, a sănătăţii populaţiei şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă prin aplicarea prevederilor fişelor

tehnice de securitate ale substanţelor sau preparatelor periculoase utilizate pe amplasament;

- se interzice depozitarea, evacuarea pe sol sau în cursuri de apă a oricăror materii sau reziduuri poluatoare ce pot afecta direct sau indirect calitatea acestora;

- manipularea substanţelor/preparatelor periculoase se va face astfel încât să nu se polueze ecosistemul terestru şi mediul acvatic, respectându-se prevederile fişelor tehnice de securitate; se va asigura îndepărtarea poluanţilor şi refacerea terenului afectat în caz de accident;

- alimentarea utilajelor/instalaţiilor cu carburanţi, schimburile/completările de ulei şi/sau alte operaţiuni care ar putea produce poluarea mediului doar în zone special amenajate în acest sens

- deţinerea unui stoc minim de materiale absorbante şi de neutralizare a eventualelor scurgeri de substanţe/preparate chimice periculoase sau deşeuri periculoase;

- asigurarea cǎ toate operaţiunile de pe amplasament vor fi realizate în aşa manierǎ încît emisiile sǎ nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativǎ a zonelor de agrement, recreaţionale sau de locuit din vecinătatea amplasamentului;

- încadrarea nivelului de zgomot în limitele prevăzute de SR 10009/2017

- titularul activităţii are obligaţia solicitării de la furnizor şi deţinerii pe amplasament a fişelor tehnice de securitate pentru toate substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate, deţinute şi comercializate pe amplasament, editate în limba română conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice;

- solicitarea furnizorului de substanţe chimice a dovezii preînregistrării/înregistrării substanţelor la Agenţia Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru protecţia mediului înconjurător, a sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă prin aplicarea prevederilor din fişele tehnice de securitate ale substanţelor periculoase deţinute;

- respectarea cerinţelor minime pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea şi sănătatea lor, conform HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici;

- se vor respecta condiţiile de depozitare şi manipulare din FDS, Cap. 7 Manipularea şi depozitarea, conform REGULAMENTULUI (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 01 ianuarie 2021 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH);

*-* respectarea ordinii, curăţeniei şi liniştii publice în perimetrul obiectivului;

-întreţinerea în stare corespunzătoare a suprafețelor betonate din incinta obiectivului;

- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *„poluatorul plătește”*;

- obţinerea/actualizarea tuturor autorizaţiilor/avizelor necesare funcţionării obiectivului;

- se vor respecta condiţiile prevăzute de Ordonanţa nr. 21/2002, modificată şi completată cu Legea nr. 515/2002 privind gospodărirea localităţilor urbane şi rurale;

- reînnoirea tuturor autorizaţiilor şi avizelor care îşi pierd valabilitatea, emise de alte autorităţi, luate în considerare la emiterea prezentei autorizaţii;

- autorizaţia de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.

17, alin. (3) al O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/

2006, cu modificările şi completările ulterioare

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

**-** OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu toate modificările şi completările ulterioare;

**-** Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

**-** Ord. nr. 1150/2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi a autorizaţiei integrate de mediu;

**-** HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenţei gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu toate modificările şi completările ulterioare;

-codificarea deşeurilor se va face conform Deciziei Comisiei Europene 2014/955/ UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;

**-** Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;

**-** OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor;

**-** Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu toate modificǎrile şi completǎrile ulterioare;

**-** Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri din ambalaje;

**-** OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată și completată prin Legea nr. 31/2019;

**-** HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

**-** Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

**-** HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat şi completat prin HG nr. 352/2005 şi HG nr. 210/2007;

**-** Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare;

**-** OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului(CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului European din 16/12/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi amestecurilor, de modificarea şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CEE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;

- Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice ( REACH);

- Regulamentul (CE) nr. 689/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase;

**-** OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu toate modificǎrile şi completǎrile ulterioare;

***-***Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului şi conţinutului formularului “Declaraţie privind obligaţiile la Fondul pentru Mediu” şi a instrucţiunilor de completare şi depunere a

acestuia, modificat şi completat de Ordinul nr. 520/2019;

***-***Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu toate modificǎrile şi completǎrile ulterioare;

**-** O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată şi completată prin O.U.G. nr. 15/2009 modificată şi aprobată prin Legea 249/2013 şi care transpune prevederile

Directivei Parlamentului European şi a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind

răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea şi repararea daunelor aduse mediului, modificată şi aprobată prin Legea 249/2013;

**-** Ordonanţa nr. 21/2002, modificată şi completată cu Legea nr. 515/2002, privind gospodărirea localităţilor urbane şi rurale;

**-** HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea şi completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecţiei mediului;

***În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.***

**Titularul autorizaţiei are următoarele obligaţii:**

**-** sărespecteprevederile legale din domeniul protecţiei mediului;

**-** să notifice Agenţiei pentru Protecţia Mediului Cluj orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru

aer, sol sau subsol;

**-** să asiste şi să pună la dispoziţia reprezentanţilor Agenţiei pentru Protecţia Mediului Cluj toate datele necesare pentru desfăşurarea controlului conformării activităţii cu prevederile prezentei autorizaţii, pentru prelevarea de probe şi/sau culegerea oricăror informaţii privind respectarea prevederilor autorizaţiei;

**-** să informeze Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj în cazul producerii unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile autorizaţiei, să oprească activitatea şi să ia măsurile necesare pentru restabilirea condiţiilor normale de funcţionare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătăţii omului şi asupra mediului; în cazul în care există premize ca incidentul să genereze efecte asupra mediului în exteriorul amplasamentului, trebuie anunţat şi Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă;

**-**sănotifice Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizaţiei de mediu, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu, înainte de realizarea modificării; titularului autorizaţiei, îi revine obligaţia de a nu desfăşura activităţi sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorităţii de mediu competente;

**-** să solicite revizuirea autorizaţiei de mediu la modificări în structura şi/sau profilul de activitate;

**-** să solicite şi să obţină acordul de mediu pentru orice proiect de investiţii noi, ori de modificare a celor existente, aferente activităţilor cu impact asupra mediului;

**-** să notifice Agenţia pentru Protecţia Mediului Cluj dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii în vederea stabilirii obligaţiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, adoptată prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

**-** titularul de activitate are obligaţia de a se conforma oricăror modificări survenite în legislaţia de mediu, pe perioada de valabilitate a autorizaţiei;

**-** să solicite în fiecare an şi să obţină viza anuală a autorizaţiei de mediu, conform Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului şi conform anexei la Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizaţiei de mediu şi autorizaţiei integrate de mediu, art. 5 alin. (4) cu „maximum 90 de zile şi de minimum 60 de zile înainte de ziua şi luna corespunzătoare zilei şi lunii în care a fost emisă autorizaţia pe care acesta o deţine”;

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform Legii nr. 219/15.11.2019 și a Ordinului 1150/27.05.2020, pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului.**

1. **Activitatea autorizată**

**Activitate de cercetare, dezvoltare, inovare în INCDTIM, împărțită în 5 departamente de cercetare: Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Departamentul de Fizica Sistemelor Nanostructurate, Departamentul Fizica și Tehnologia Izotopilor, Centrul de Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative, CETATEA**

**1.Dotări (instalaţii, utilaje,mijloace de transport utilizate în activitate):**

Atelier de prototipuri și microproducție

Centru de calcul ultradotat

Instalație pentru producerea izotopului 15N prin schimb izotopic.

Centrul de Cercetare pentru Izotopi Stabili Ușori și Centrul Grid RO-14-ITIM sunt instalații și obiective speciale de interes național - IOSIN (Hotărâre nr. 786 din 10 septembrie 2014).

**Dotări**: Suprafața totală a terenului este de 21299 m2, din care suprafața construită este de 5342,76 m2 și neconstruită 160954,24 m2. Căile de acces, aleile și parcarea ocupă 3286 m2.

Suprafațele construite: casă poartă 22,4, hală experimentală 382,58, stație frig 77,18, hala stativ coloane 154,43, laborator analize izotopice 679,1, clădire TT-administrativ 256,5, laborator gaze 169,74, laborator spectrometrie 1290,74, atelier prototipuri 786,49, stație compresoare 24,17, ghereta păstrat probe 10,17, laborator fizică moleculară 471,45, baraca metalică 82,23, laborator fizica sistemelor nanostructurate 445,23, depozit chimicale 32,1, stație de pompare apă tehnologică 24,75, stație reglare gaz 26,9, laborator de cercetare Cetatea 406,6.

Constructii in conservare: stație frig, stație compresoare, ghereta păstrat probe, stație de pompare apă tehnologică.

**Echipamente**:

|  |  |
| --- | --- |
| Nr crt |  |
| 1 | Microscop de transmisie prin scanare STEM-HITACHI HD-2700 |
| 2 | Spectrometru RMN 500MHZ, solide |
| 3 | Microscop electronic cu baleiere de ultra înalta rezoluție (UHR)-SEM |
| 4 | Instalație pentru depunere de straturi subțiri hibride prin pulsuri laser |
| 6 | Linie preparare a probelor pentru microscopia STEM ȘI SEM |
| 7 | Microscop scanare - efect TUNEL |
| 8 | Sistem integrat impulsuri laser |
| 9 | Spectrometru de rezonanță electronică de spin, dual band (X/Q) + |
| 10 | Echipament molecular INK printing DPN |
| 11 | Instalație de epitaxie moleculara |
| 12 | Analizor vectorial de rețea |
| 13 | Difractometru cu raze x de înaltă rezoluție |
| 14 | Difractometru cu raze x pentru monocristale |
| 15 | Spectometru RAMAN TERS |
| 16 | Spectrometru de rezonanță magnetică nucleară, lichide |
| 17 | Echipament de spectroscopie de fotoelectroni (XPS) + sursa de radiații X cu monocromator și sursa UV pentru XPS |
| 18 | Sistem nanoimprint lithography obducat |
| 19 | Sistem măsurare propietăți dielectrice |
| 20 | Stație calcul înaltă performantă |
| 21 | Microscop de forță atomică (AFM) cu viteza mare scanare CYPHER S |
| 22 | Magnetometru SQUID MPMS-XL7-DC/AC (Quantum Design) |
| 23 | Instalație de producere azot lichid |
| 24 | Sistem AFM/STM/STS de înaltă rezoluție, cu vid ultra înalt (RHK- Michigan) |
| 25 | Sistem fotovoltaic |
| 26 | Microscop de forță atomică |
| 27 | Analizor de spectru |
| 28 | Spectrometru de masă DELTA V |
| 29 | Sistem blade |
| 30 | Analizor volumetric pentru gaze |
| 31 | Spectrometru MID FT-VCD |
| 32 | Magnetometru cu proba vibrantă (VSM) și magnet supraconductor-cryogen |
| 33 | Centru de prelucrare vertical |
| 34 | Spectrometru determerminare raport izotopi |
| 34 | Sistem SWITCH CORE CISCO |
| 36 | Instalație de azot lichid |
| 37 | Difractometru de raze x de tip D8 ADVANCE (BRUKER) |
| 38 | Spectrometru cu trapă ionică |
| 39 | Spectrometru RAMAN cu accesorii |
| 40 | Sistem pachete programe software modelare |
| 41 | Accesoriu spectrom. RMN |
| 42 | Cameră termografică |
| 43 | Instalație tratare probe în câmp de microunde |
| 44 | Strung CTX 510 V1 ECOLINE |
| 45 | Instalaţie experimentală pentru producerea 15N- Instalaţia pilot nu funcţionează în regim continuu, ea este pornită în tranşe, pentru perioade limitate de timp, o dată la câțiva ani. |
| 46 | Instalaţie experimentală pentru producerea 13C |

**2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de ambalare, mod de depozitare, cantități:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Cantitate/an | Ambalare |
| Acizi | 140 l | Substanţele sunt ambalate în recipienţi de sticlă sau plastic și au, fiecare, prevăzut sistem de protecţie. |
| Baze | 5 kg |
| Săruri | 5 kg |
| Oxizi | 5 kg |
| Solvenţi organici | 250 l |
| Solvenţi organic cloruraţi | 100 l |
| Amine | 5 kg |
| Amide | 5 kg |
| Acizi carboxilici | 3 kg |
| Aminoacizi | 3 kg |
| Alcooli | 100 l |
| Eteri | 50 l |
| Medicamente | 0,1 kg |

**3.Utilităţi - apă, canalizare, energie (surse, cantităţi, volume):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tip utilitate** | **Descriere** | **Cantitate** | **UM** |
| Apa | Retea publica- utilizata pentru racirea aparatelor, scopuri menajere, alimentarea hidrantilor, prepararea probelor fizico –chimice in cadrul laboratoarelor | 2997 | mc/an |
| Canalizare | Apele uzate menajere se evacueaza in reteaua publica; apele uzate de la laboratoarele de analize fizico-chimice – sistem de canalizare si preepurare in neutralizator cu dolomita, apoi in reteaua Institutului Raluca Ripan | 2997 | mc/an |
| Energie | Retea publica | 1020261 | kWh/an |
| Incalzire | 5 puncte termice combustibil gaz metan | 150650 | Nmc/an |

**4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau a activităţii:**

Activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare în INCDTIM este împărțită în 5 departamente de cercetare: Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată, Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară, Departamentul de Fizica Sistemelor Nanostructurate, Departamentul Fizica și Tehnologia Izotopilor, Centrul de Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative, CETATEA.

Temele de cercetare sunt abordate de 11 echipe:

E1: Amprentare izotopică, moleculară și elementală

E2: Materiale poroase și nanostructuri de carbon

E3: Sisteme moleculare și biomoleculare complexe

E4. Tehnologii moleculare și biomoleculare

E5: Procese induse laser

E6: Materiale nanocompozite cu proprietăți ajustabile

E7: Materiale multifuncționale și compuși biologic activi

E8: Separări izotopice și compuși marcați

E9. Energii Alternative

E10: Inginerie *high-tech* și tehnologii avansate

E11: Inginerie *high-tech* și tehnologii avansate

Instalaţia pilot pentru separarea izotopului stabil 15N - Activitatea de cercetare efectuată pe instalaţie urmăreşte optimizarea parametrilor de proces, creşterea randamentului de extracţie al izotopului 15N, în vederea reducerii consumurilor de materii prime, energie şi manoperă. Instalaţia pilot nu funcţionează în regim continuu, ea este pornită în tranşe, pentru perioade limitate de timp, o dată la câțiva ani. Procesul tehnologic privind producerea 15N se realizează cu instalaţia de cercetare tehnologică şi de producere a 15N prin schimb izotopic în sistemul Nitrox, și se bazează pe reacția de schimb izotopic între oxizii de azot și acid azotic,

**4.1.** **Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate ( tip arie, cod arie protejata):** Nu este cazul

**5.Produsele şi subprodusele obţinute - cantităţi, destinaţie:**

In instalatia de producere a izotopului 15N prin schimb izotopic: acid azotic imbogatit cu 15N, concentratie 98-99%- productie 15-24 ml/24 de ore ( acidul se ambaleaza in fiole de sticla) si este destinat producerii de compusi marcati; acid sulfuric ( concentratie 65-70 %) 150 l/24 ore de functionare - Instalaţia nu funcţionează în regim continuu, ea este pornită în tranşe, pentru perioade limitate de timp, o dată la câțiva ani

**6.Datele referitoare la centrala termica proprie - dotare, combustibili utilizaţi (compoziţie, cantităţi), producţie**

CT1 – centrală termică FERROLI PEGASUS dotată cu 2 cazane de 255 kw, funcționează pe gaz metan, consum maxim 29,6 m3/h, randament 90,9%. Asigură agentul termic în: Atelier prototipuri și Departament spectrometrie de masă, cromatografie și fizica aplicată.

CT2 – centrală termică FERROLI PEGASUS dotată cu 2 cazane de 255 kw, funcționează pe gaz metan, consum maxim 29,6 m3/h, randament 90,9%. Asigură agentul termic în: Hală experimentală, Hala stativ coloane, Departament fizica și tehnologia izotopilor, Clădire TT-administrativ

CT3 – centrală termică FERROLI PEGASUS dotată cu 2 cazane de 119 kw și un cazan de 255 kw, funcționează pe gaz metan, consum maxim 13,8 m3/h, randament 91,3%. Asigură agentul termic în: Departamant fizica moleculară și biomoleculară, Departament fizica sistemelor nanostructurate

CT4 - centrală termică FERROLI tip DOMICOMPACT model F30D, putere 30 kw, consum maxim 3,5 m3/h, randament 90%, asigură agentul termic în Laborator gaze și amestecuri gaze.

CT5 - centrală termică VAILLANT ecoTec plus VU OE 656/4-5-h cu puterea de 65 kW asigură agentul termic în Centrul de Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative

**7.Alte date specifice activitatii: (cod-uri CAEN care se desfasoara pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare) -** Nu este cazul

1. **Programul de funcţionare -**  8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 242 zile/ an.

### II. INSTALATIILE, MĂSURILE ŞI CONDIŢIILE DE PROTECŢIA MEDIULUI

**1.Staţiile şi instalaţiile pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor in mediu din dotare (pe factori de mediu):**

AER: cosuri de evacuare gaze arse de la centralele termice: diametru 300 mm şi inaltime 3 m deasupra fiecărei clădiri.

nişe prevăzute cu coşuri de dispersie cu diametrul de 250 mm ridicate la 1 m peste nivelul clădirilor unde sunt laboratoare ( Departamentul Spectrometrie de masă, cromatografie si fizică aplicata 4 buc, Departamentul Fizica si tehnologia izotopilor 6 buc, Departamentul Fizica sistemelor nanostructurate 5 buc, Departamentul Fizica moleculara si biomoleculară 2 nişe), CETATEA 1 nisa

APA: neutralizator cu dolomită pentru apele chimic impure rezultate din laboratoarele de analize fizico-chimice; neutralizatorul cu dolomită este din beton armat, amplasat subteran si are 3 compartimente:

* Cuva colectoare 1m x 1m x 2,3m „intră SUS iese JOS”
* Cuvă activă (cu dolomită) 1 m x 1 m x 2,3 m „intră JOS si iese SUS”. Dolomita se schimbă periodic, când eficienta scade (pH<6)
* Cuva de evacuare 1 m x 1 m x 2,3 m „intră SUS si iese SUS”.

SOL: platforme betonate

**2.Alte amenajări speciale, dotări şi măsuri pentru protecţia mediului:** Nu este cazul

**3.Concentratiile si debitele masice de poluanţi, nivelul de zgomot, de radiaţii, admise la evacuarea in mediu, depăşiri permise şi in ce condiţii :**

APA: conform Normativului NTPA 002 privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor şi direct în staţiile de epurare, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat şi completat prin HG nr. 352/2005 şi HG nr. 210/2007;

AER: calitatea aerului înconjurător: activitatea desfăşurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate a aerului specifici activităţii;

emisii de la focarele alimentate cu gaze naturale ( centrale termice) conform conf. Ord. nr. 462/1993: pulberi max. 5 mg/mcN, monoxid de carbon (CO) max. 100 mg/mcN, oxizi de sulf exprimaţi în SO2 max. 35 mg/mcN; oxizi de azot exprimaţi în NO2 max. 350 mg/mcN; ( conţinut în oxigen al efluenţilor gazoşi de 3%);

SOL: conform Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, abrogat parțial prin Legea 104/2011;

ZGOMOT: conform Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei; emisiile de zgomot provenite din activitate nu trebuie să genereze niciun element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nicio locaţie sensibilă, cu modificările şi completările ulterioare; conform SR 10009/2017;

**Alte condiții de funcționare decât cele normale:**

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare şi evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**III. MONITORIZAREA MEDIULUI**

**1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici şi biologici emisi, emisii de poluanţi, frecvenţa, modul de valorificare a rezultatelor:**

**Monitorizarea aerului –** Nu este cazul

**Monitorizarea apei -** pH, materii totale in suspensie, CCOCr – annual, prelevare dupa neutralizatorul cu dolomita

**Monitorizarea apei subterane-** Nu este cazul

**Monitorizarea solului -** Nu este cazul

**Monitorizarea zgomotului -** Nu este cazul

**2.Datele ce vor fi raportate autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului şi periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.**

**IV. Modul de gospodarire a deşeurilor şi a ambalajelor**

**1.Deşeurile produse ( tipuri, compozitie, cantitati ):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare /eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 20 01 01 | Hârtie și carton | activitate | 50 | mc/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 08 03 18 | deşeuri de tonere de imprimante | Activitate | 30 kg | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 02 02 | Sticlă | Activitate | 3 | Mc/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 02 03 | Materiale plastice | Activitate | 280 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 05 06\* | Substante chimice de laborator (Mixturi chimice) | Activitate | 100 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 05 09\* | Substanţe chimice expirate | Activitate | 100 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 16 01 17 | Fier vechi | Activitate | 450 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 18 01 03 | Biologice | Activitate | 20 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | Activitate | 120 | Mc/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 02 | Aluminiu | Activitate | 900 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 35\* | DEEE | Activitate | 10 | Mc/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 21\* | Tuburi fluorescente | Activitate | 17 | kg/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 10\* | Ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase |  |  |  | Valorificare | R 12 | Schimb de deşeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operaţiile numerotate de la R1 la R11 |

**2.Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa):** Nu este cazul

**3.Deşeurile stocate temporar ( tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare ):** Nu este cazul

**4. Deșeuri tratate ( valorificate/eliminate ):** Nu este cazul

**5.Modul de transport al deşeurilor şi măsurile pentru protecţia mediului:**

- deşeurile menajere sunt preluate de firmă de salubritate cu maşini speciale din dotare;

-deşeurile valorificabile - sunt transportate de către firme autorizate cu mijloacele de transport proprii;

- deşeurile de ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase sunt eliminate prin firme specializate autorizate;

**6.Mod de eliminare ( depozitare definitivă, incinerare ):** Nu este cazul

**7. Monitorizarea gestiunii deşeurilor :**

- se va ţine o evidenţă a deşeurilor (tipuri, cantităţi, sortarea şi valorificarea prin unităţi specializate a celor reciclabile) conform legislaţiei în vigoare

**8. Ambalajele folosite - tipuri şi cantitǎţi:** Nu este cazul

**9. Modul de gospodărire a ambalajelor  ( valorificate ) :**

- conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, completată şi modificată prin OUG nr. 38/2016 şi OU nr. 5/2019;

- prin operatori autorizaţi;

- ambalajele care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase se returnează furnizorilor sau se valorifică/elimină prin operatori autorizaţi;

**V. Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor periculoase**

1. **Substanţele şi preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate / transportate (categorii, cantităţi ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Cantitate** | **U.M./an** |
| - (S)-(+)-IBUPROFEN | 1 | buc |
| 1-(3-AMINOPROPYL)IMIDAZOLE | 1 | buc |
| 1,10-OCTANDITIOL | 5 | g |
| 1,1'-CARBONIL-DIIMIDAZOL | 50 | g |
| 1,2 DIHYDROXYBENZENE-3,5 DISULPHONIC ACID DISOD | 1 | g |
| 1,8-OCTANDITIOL | 1 | g |
| 1-BROMO-4-TERT-BUTYLBENZENE | 25 | g |
| 1-BUTANTIOL | 250 | ml |
| 1-DECANETIOL | 1 | l |
| 1-DODECANETHIOL | 250 | ml |
| 1-HEXANTIOL(HEXIL MERCAPTAN),PURITATE 95%,100ML | 1 | buc |
| 1-PROPANOL | 22 | l |
| 1-PROPANOL | 13 | l |
| 2-(4-ISOBUTYLPHENYL)PROPANOIC ACID | 5 | g |
| 2-BUTANONE | 1 | l |
| 4,4-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE) | 1 | g |
| 4-ACETAMIDOPHENOL | 100 | g |
| 4-TRITYLANILINE | 1 | g |
| 6-ACETYL-1,1,2,4,4,7 HEXAMETHYLTETRALIN | 500 | mg |
| ACETAMINOPHEN SPEC& | 1 | buc |
| ACETAT DE ETIL PA 1L | 4 | l |
| ACETAT DE ETIL PENTRU CROMATOGRAFIA DE LICHIDE | 1 | l |
| ACETONA | 104 | buc |
| ACETONITRIL CHROMASOLV HPLC 99.9% | 7 | buc |
| ACID 11- MERCAPTOUNDECANOIC | 5 | g |
| ACID AZOTIC 65% PURE | 2 | l |
| ACID AZOTIC 65%" | 1 | l |
| ACID CLORHIDRIC | 2 | kg |
| ACID HYALURONIC, COD FS-HA-EP3.0, I NJECTION GRA | 1 | l |
| ACID SULFURIC | 1 | buc |
| ACID SULFURIC 98.0% | 1 | l |
| ACRYLIC ACID 98%,STABILISED | 1 | buc |
| AER SINTETIC 3.5 | 3 | buc |
| ALCOOL ETILIC | 191 | l |
| ALCOOL IZOPROPILIC PA | 5 | l |
| ALCOOL METILIC pa | 29 | l |
| AMONIA | 3 | l |
| ARGON 4.8 | 28 | but |
| AZITHROMYCIN | 1 | kg |
| AZITHROMYCIN PHARMACEUTICAL | 1 | g |
| AZOT 4.7 | 26 | but |
| BROMCYCLOPENTANE >=98% 250G | 1 | buc |
| BUTAN-1-OL | 1 | l |
| CAFFEIC ACID | 5 | g |
| CARBON FILMS ON 300 MESH COOPER GRIDS | 4 | buc |
| CESIUM CHLORIDE | 1 | g |
| CHITOSAN 250g | 1 | set |
| CINNAMIC ACID | 1 | g |
| CIPROFLOXACIN 98% (5G) | 1 | g |
| CLARITHROMYCIN PHARMACEUTICAL | 1 | g |
| CLOROFORM PT. CROMATOGRAFIA FE GAZE ECD | 1 | buc |
| CLORURA DE TIONIL | 1 | buc |
| CLORURA FERICA | 5 | g |
| COPPER(II) OXIDE | 1 | buc |
| CUPRU PENTRU ANALIZOR ELEMENTAL | 2 | buc |
| D-(-)-FRUCTOSE | 100 | g |
| D-(+)-GALACTOSE | 100 | g |
| D-(+)-GALACTOSE | 1 | g |
| D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE, BIOULTRA | 1 | buc |
| D-(+)-MANNOSE | 100 | g |
| D-(+)-XYLOSE | 1 | buc |
| DICYCLOHEXYL KETONE | 10 | g |
| DIETHIL MALONATE 99% | 1 | buc |
| DIISOBUTYL KETONE FOR SYNTHESIS | 1 | l |
| DIMETHYL SULFOXIDE | 500 | ml |
| DIMETHYLSULFOXIDE D6 99.90%D 100 ML | 5 | l |
| DIMETILFORMAMIDA HPLC | 6 | l |
| DIMETILSULFOXID ANHD.99,9% | 1 | buc |
| DIOXID DE CARBON (CO2) | 6 | kg |
| DIOXID DE SULF | 2 | kg |
| DL-4-HYDROXYMANDELIC ACID | 1 | l |
| DOPAMINA HIDROCLORATA | 1 | g |
| ELAIDIC ACID METHYL ESTER 500mg | 1 | l |
| ETHYL ACETATE | 1 | l |
| F CIPROFLOXACIN | 1 | g |
| FOLIC ACID | 10 | g |
| FORMIC ACID | 1 | l |
| GALLIC ACID | 1 | g |
| GOLD(III) ACETATE | 1 | g |
| GRAPHIT 102mm, DIAM= 6.15mm | 3 | kg |
| HELIU 6.0 | 4 | but |
| HELIU LICHID | 200 | l |
| HENEICOSANOIC ACID METHYL ESTER | 0.1 | g |
| HEXAMETHILENE DISOCYANATE | 1 | g |
| HIDROGEN 5.5 | 6 | but |
| HIDROGEN CHLORIDE SOLUTION 3M | 1 | buc |
| HIDROGEN PEROXIDE 30% | 1 | l |
| HIDROXID DE POTASIU | 1 | buc |
| HIDROXID DE SODIU | 1 | kg |
| HMDS(1,1,1,3,3,3-HEXAMETHYLDISILAZANE | 1 | g |
| HYALURONIC ACID SODIUM | 1 | buc |
| HYDROGENPHOSPHATE DISODIC HEPTAHYDRATE | 1 | g |
| ISOPROPYL METHYL KETONE | 1 | l |
| ITACONIC ACID | 1 | kg |
| IZOOCTAN PT. CROMATOGRAFIA GAZOASA ECD | 1 | l |
| L-(-)-MALIC ACID | 1 | g |
| l(+)-ASCORBIC ACID 99.0-100.5% | 4 | g |
| L-ASCORBIC ACID,99% | 1 | buc |
| LEAD POWDER | 1 | buc |
| LEAD(IV) OXIDE 97% | 1 | buc |
| LECITHIN | 250 | ml |
| L-TRYPTOPHAN | 1 | buc |
| MAGNESIUM SULFATE ANHYDROUS | 2 | kg |
| MANGANESE(IV) OXIDE | 1 | buc |
| MERCAPTOFENOL (4-HIDROXITIOFENOL) | 1 | buc |
| MESITYL OXIDE for SYNTH. | 1 | buc |
| METANOL HPLC | 21 | buc |
| METHYL HEPTADECANOATE 100MG | 1 | l |
| METHYL OLEATE | 1 | g |
| METHYLENE CHLORIDE D2 99.80%D+ 25 ML | 2 | l |
| METIL-TRIPHENYLPHOSPHONIUM CHLORIDE 5G | 1 | kg |
| N,N-DIMETHYLFORMAMIDE | 1 | ml |
| n-HEPTANE | 2.5 | l |
| NODULARIN | 1 | g |
| OCTIL ETER | 1 | buc |
| OXID DE CUPRU FIRE-0.65 X 3 | 1 | buc |
| OXIGEN 5.0 | 4 | but |
| PALMITIC ACID | 10 | g |
| PANCREATIN USP 1\* 20 g | 1 | g |
| P-COUMARIC ACID | 1 | g |
| PHOSPHATE DISODIC | 500 | g |
| POTASIUM CHLORIDE 99.5-101.0% AnalaR | 1 | kg |
| POTASSIUM BROMIDE | 200 | g |
| POTASSIUM HYDROXIDE | 500 | g |
| POTASSIUM PERMANGANATE | 1 | fl |
| QUERCETIN | 1 | g |
| SEROTONIN HYDROCHLORIDE B1583 | 1 | g |
| SODIUM CHLORIDE | 1 | buc |
| SODIUM CHLORIDE 99.5-100.5% | 1 | l |
| SODIUM DIHIDROGEN PHOSPHATE | 1 | kg |
| SODIUM HYDROGENSULFATE 500G | 1 | l |
| SODIUM HYDROSULFIDE HYDRATE | 1 | g |
| SODIUM METASILICATE | 1 | g |
| SOLUTIE TAMPON 1l | 1 | buc |
| ß-NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE PHOSPHATE | 2 | buc |
| SULFAT DE SODIU ANH | 1 | buc |
| TARTARIC ACID,(-)-L | 1 | g |
| TARTRONIC ACID >97.0% | 1 | g |
| TEHNICAL BUFFER SOL.PH=10.01 | 1 | buc |
| TEHNICAL BUFFER SOL.PH=4 | 1 | buc |
| TEHNICAL BUFFER SOL.PH=7 | 1 | buc |
| TETRAETHYL AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION | 1 | ml |
| TETRAHYDROFURAN G30 | 2 | l |
| THIABENDAZOLE(2-(4-THIAZOLYL)BENZIMIDAZOLE)250MG | 1 | ml |
| TITANIUM (IV) ETHOXIDE,50ml | 5 | buc |
| TITANIUM (IV) ISOPROPOXIDE | 1 | buc |
| TOLUENE | 4.5 | l |
| TRANS-9-OCTADECENOIC ACID METHYL ESTER | 1 | ml |
| TRIFLUOROACETIC ACID | 25 | ml |
| TRIHENEICOSANOIN | 1 | g |
| UREE | 1 | g |
| URIC ACID | 2 | g |
| VANILLIN | 1 | ml |
| ZINC ACETATE | 25 | g |
| ZINC BROMIDE | 1 | g |

Pastrate in conditii de siguranta maxima: 457 kg mercur rezultat în urma dezmembrării Instalație de separare a izotopului 6Li – ambalat in canistre de plastic;

Pastrate in magazie 207 kg LiOH – ambalat in flacoane de plastic de 1kg;

**2.Modul de gospodarire:** toate substanţele şi preparatele chimice utilizate se gestionează (depozitare, comercializare, utilizare) în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase

* + **ambalare:** în ambalajele originale, etichetate corespunzător, marcate cu semne caracteristicecare avertizează că preparatul este toxic, inflamabil, nociv, periculos cu respectarea Regulamentului nr. 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea, ambalarea substanţelor şi a amestecurilor; substanţele periculoase trebuie să fie ambalate astfel încât să împiedice orice pierdere de conţinut prin manipulare, transport şi depozitare
  + **transport:** cu mijloace de transport autorizate pentru transportul substanţelorpericuloase ale unor firme autorizate conform prevederilor fişelor tehnice de securitate
  + **depozitare:** în ambalajele originale, în spații bine ventilate, separate pe clase de substanțe, departe de surse de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile;
  + **folosire/comercializare:** se utilizează în activitatea desfăşurată

**3.Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase:**

\_\_- se vor respecta prevederile fişelor tehnice de securitate privind gestionarea ambalajelor;

\_\_- ambalajele contaminate cu substanţe periculoase se elimină prin firme specializate şi autorizate sau se returnează furnizorilor;

\_\_- este interzisă utilizarea ambalajelor produselor în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate; nu se elimină cu deşeurile menajere;

**4.Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident:**

\_\_- se vor lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse în sol şi apă; manipularea preparatelor se va face astfel încât să nu polueze solul, aerul sau sursele de apă; în cazul unor scurgeri accidentale se izolează zona afectată, apoi se absoarbe produsul într-un material inert (nisip uscat, rumeguş) şi se depozitează în containere închise etanş, etichetate corespunzător, zona contaminată fiind apoi stropită cu multă apă;

* + 1. **Monitorizarea gospodǎririi substanţelor şi preparatelor periculoase:**

\_\_- se va ţine evidenţa strictă - cantităţi, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanţelor şi preparatelor periculoase, inclusiv a recipienţilor şi ambalajelor, conform OUG 195/2005, privind protecţia mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

**VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților** - nu este cazul;

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

\_\_- datele solicitate ȋn prezenta autorizaţie şi/sau datele solicitate de reprezentanţii A.P.M. Cluj;

\_\_- poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă – imediat la Dispecerat APM Cluj program permanent tel **0766868594**;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| **1** | Statistica deşeurilor: Chestionar 4: PRODDES - completat de producătorii de deşeuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deşeuri. |
| **2** | Substante chimice periculoase - Importul / exportul substantelor si amestecurilor periculoase | anual | 15 ianuarie - 31 ianuarie | Substante Chimice Periculoase |
| **3** | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie | Inventare locale de emisii |

\_\_- raportarea anuală la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării;

\_\_- raportare anuală la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, în format de hârtie și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM;

\_\_- raportare anuală la solicitarea APM Cluj a substanţelor chimice şi a preparatelor vehiculate în cantităţi de cel puţin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

**Prezenta autorizație de mediu conține (27) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**p. DIRECTOR EXECUTIV,**

**Adina SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU AAA,**

**Ing. Anca CÎMPEAN**