

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS**

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTRINDERII**

- Identificarea produsului :NEUTRALYZER PLUS

Denumire: NEUTRALYSER PLUS

Numar de inregistrare: Amestec

Cod produs : P

Cod UFI: K710-205R-T00G-397E

**1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate****1.2.1 Categoria de utilizare:** Utilizare profesionala.**1.2.2 Specificatie de utilizare:** Amestecul este utilizat in instalatiile termice (calorifere, conducte) avand drept scop neutralizarea urmelor de dezincrustant acid cat si pasivizare si protejare a suprafetelor metalice. Amestecul alcalin, nu este corosiv daca este utilizat in dilutia recomandata si se respecta parametrii pH.**1.2.3 Utilizari contraindicate:** Nu se utilizeaza in instalatii cu tevi zincate .**1.3 Identificarea firmei/întreprinderii**

Nume firma:	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
Adresa:	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
Telefon / Fax:	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
Persoana responsabila FDS:	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

**1.4 Telefon pentru urgente****Numar pentru apel de urgenta**

112

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	0213183606 ( luni – vineri : orele 8 – 15 )
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti	0215992300 / interior : 291
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures	212111 / 211292 / 217235

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS****Revizia: 1****Data emiterii: 2019****2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea amestecului**

Amestecul este o solutie bazica care are compozitia prezentata la punctul 3.

Amestecul are efect iritant numai pentru concentratii mai mari de 5%.

**2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008****Clasificare**

Iritant pentru ochi: categoria 2;

Toxicitate acuta: categoria 4

**Fraze de pericol:**

**H319:** Provoaca o iritare grava a ochilor.

**H302:** Nociv in caz de inghitire

**2.1.2 Informatii suplimentare**

Pe baza informatiilor existente acest amestec nu poate fi clasificat periculos pentru mediu. Nu produce efecte semnificative adverse in utilizare asupra mediului;

fiind o solutie alcalina in concentratie >5% poate duce la iritarea grava a ochilor .

Nu se preconizeaza emisii semnificative in aer sau expunerea mediului terestru. Efectul asupra mediului acvatic este cauzat de modificarea pH-ului ca urmare a eliberarii ionilor de OH<sup>-</sup>, deoarece toxicitatea cauzata de ionii K<sup>+</sup> este nesemnificativa in comparatie cu efectul cauzat de modificarea pH-ului.

**2.2. Etichetare**

**Cuvant de avertizare:** ATENTIE



**Pictograme si simboluri de pericol:** GHS07

**Fraze de pericol:** H302 - Nociv in caz de inghitire  
H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor

**2.2.1 Fraze de precautii**

- P101:** Daca este necesara consultarea medicului, tineti la indemana recipientul sau eticheta produsului.
- P234**  
**P280:** Pastrati numai in recipientul original  
Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P305+P351+P338:** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.Continuați să clătiți.
- P303+P361+P353:** In caz de contact cu pielea(parul) scoateti imbracamintea contaminata.Clatiti pielea cu apa faceti dus.
- P501:** Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS**

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

**3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE**

Denumirea componentelor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Nr. de înregistrare REACH	Clasificare în conformitate cu Reg.1272/2008
Hidroxid de potasiu	<10%	1310-58-3	215-185-3	01-2119487136-33-0000	H319 – categ 2 H302 - categ 4

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Măsurile de prim ajutor în caz de contact cu pielea (sau parul):** Scoateți persoana din zona periculoasă. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă în jet continuu cel puțin 15 minute.

**Măsurile de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație.

**Măsurile de prim ajutor în caz de contact cu ochii: se spală** ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea. Se impune consult medical de specialitate.

**Măsurile de prim ajutor în caz de ingerare:** Nu se va induce vomă. Se clătește gura cu apă și se transportă victima la spital.

**4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică**

Simptome și efecte în urma expunerii: greutate în respirație, dureri abdominale, greață, vomă, diaree, senzații de arsură, iar ca efecte sistemice poate provoca șoc și spasme.

În caz de inhalare: iritații ale tractului respirator.

În caz de contact cu ochii: arsuri, conjunctivite, prezintă risc de orbire dacă nu se spală imediat cu multă apă.

În caz de contact cu pielea: arsuri și dermatite în cazul expunerii repetate.

În caz de ingerare: arsuri ale gurii, faringelui, esofagului, tractului gastrointestinal, dureri abdominale, greață, vomă, diaree.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

În caz de inhalare – se va scoate victima la aer curat. Se va apela la asistenta medicală.

În cazul contactului cu pielea – se vor îndepărta imediat hainele și pantofii contaminati. Se va spăla zona contaminată cu multă apă, se vor spăla hainele înainte de reutilizare.

În cazul contactului cu ochii – nu se va permite victimei să se frece la ochi, se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape timp de cel puțin 15 minute. Se va apela la asistenta medicală.

În caz de înghițire – se va da victimei să bea multă apă pentru diluare, evitându-se vomă. Se va apela imediat la asistenta medicală.

**4.4. Asistenta medicală calificată**

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### NEUTRALYZER PLUS

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

#### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### 5.1. Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate

Pentru incendii mari se folosesc pulberi chimice uscate, bioxid de carbon și spumă obișnuită. Se evita utilizarea apei. *Adaugarea apei peste soluțiile caustic generează cantități mari de caldura și abur.*

Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru.

Mijloace de stingere nerecomandate: nu se cunosc.

##### 5.2. Pericole de expunere:

Pericole specifice pe durata intervenției: produsul nu este inflamabil. În caz de incendiu este posibilă degajarea de vapori periculoși.

##### 5.3. Indicații pentru pompieri

Echipament de protecție pentru pompieri: pompierii vor fi dotați cu costume complete de protecție împotriva focului cu mască contra gazelor sau aparatul de respirație autonom. Se va sta la distanța de capetele containerelor. Containerele vor fi răcite prin pulverizarea cu apă. Nu se introduce apa în containere.

##### 5.4. Alte informații

Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

#### 6. MASURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

**6.1. Măsuri de precauție pentru personal:** Se va purta echipament de protecție corespunzător, vezi secțiunea 8. Nu se va calca în produsul scurs. Se va opri scurgerea, dacă acest lucru poate fi efectuat fără risc. Se va evacua tot personalul care nu participă la intervenție din zona afectată. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise.

**6.2. Măsuri de precauție pentru mediu:** Dacă este posibil se va izola spărtura. Se încearcă recuperarea lichidului dacă este posibil. Acesta se păstrează în containere închise și va fi manipulat în conformitate cu prevederile normativelor de mediu aplicabile.

##### 6.3. Metode de curățare:

- în cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând absorbant de lichide, nisip uscat sau pământ.

Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

- în cazul unor cantități mari: se fac îndiguiri în scopul limitării poluării. Lichidul va fi absorbit, cu ajutorul unei cisterne prevăzută cu vacuumare, în vederea recuperării sau distrugerii.

Se pot folosi și absorbanti specifici pentru absorbția lichidului.

Zona afectată va fi spălată cu multă apă, produsul recuperat se neutralizează cu acizi cu concentrații scăzute înainte de a fi eliminat la instalația de tratare ape reziduale.

Reziduurile rezultate se vor depozita în containere adecvate ce vor fi gestionate și evacuate conform reglementărilor în vigoare.

##### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

**Indicații suplimentare:** trimitere la secțiunile 8, 13.

#### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

##### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS****Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

Se va evita contactul cu produsul, precum si formarea aerosolilor.

Personalul trebuie sa fie instruit corespunzator pentru manipularea in conditii de siguranta si aplicarea masurilor de prim ajutor. Pentru evitarea contactului produsului cu mainile, pielea si ochii, personalul trebuie sa poarte echipament de protectie adecvat, ochelari de protectie, manusi din cauciuc.

Se interzice consumarea de alimente, bauturi si fumatul in zona de lucru.

Se va asigura igiena personala dupa utilizare, înainte de masa, înainte de a bea, de a fuma.

**7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati**

Se depoziteaza în recipiente închise etans, etichetate corespunzator, în spatii bine ventilate, uscate, ferite de caldura si de materiale incompatibile. Temperatura de pastrare poate varia între +5 °C si +30°C.

Containerele/tancurile, canistrele de depozitare a preparatului vor fi închise etanș si trebuie să fie confecționate din materiale plastice (polietilenă, polipropilenă, policlorură de vinil).

In general canistrele de depozitare au capacitati de 1l, 5L, 10L sau 20L. Se va evita deteriorarea fizică a canistrelor.

**NU se va aduga niciodata apa intr-o substanta coroziva. Intotdeauna se adauga substanta coroziva in apa. Adaugarea substantei corozive in apa se face usor, in cantitati mici. Se va utiliza apa rece pentru a evita generarea excesiva de caldura.**

**7.3. Utilizari specifice:**

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

**8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ****8.1. Parametrii de control**

Nu se cunosc valorile limita de expunere pentru preparatul (NEUTRALYZER ALCALIN PLUS ), dar pentru solutia de Hidroxid de potasiu-min 48%, componenta a preparatului, valorile limitei de expunere sunt:

Denumire substanta	Perioada de expunere	Valoare limita de expunere (mg/m <sup>3</sup> )
Hidroxid de potasiu, min 48%	15 minute	3 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup> (aerosoli)
	STEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru hidroxid de sodiu sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala.	

**STEL:** limita de expunere pe perioada scurta

**TWA:** timp mediu ponderat

**8.1.1. Valori DNEL/PENEC**

**DNEL:** inhalare de lunga durata, populatie = 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL:** inhalare de lunga durata, lucratori = 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:** apa: nu se aplica.

**PNEC:** sol/ape subterane: nu se aplica.

Nu s-a putut calcula PNEC ca si capacitate de tamponare, pH-ul si fluctuatiile acestuia sunt elementele specifice pentru ecosistemul in cauza.

**8.2. Controlul expunerii**

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### NEUTRALYZER PLUS

**Revizia: 1**
**Data emiterii: 2019**
**Controlul expunerii ocupaționale:**

Se vor asigura sisteme de ventilare locală și generală cu exhaustare, pentru a menține concentrația noxelor în limitele admise.

**Protecția respirației:** Dacă se depășesc limitele de expunere, pentru valori de 10 ori mai mari decât limitele admise, se poate purta o mască parțială cu cartus pentru praf și aerosoli.

Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, a vaselor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome.

**Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.**

**Protecția mâinilor:** Se vor utiliza mănuși din cauciuc nitril, neopren, policlorură de vinil.

**Protecția ochilor:** Purtați ochelari de protecție și/sau viziere de protecție chimică atunci când există pericolul stropirii sau când sunt vapori în atmosferă.

**Protecția pielii:** Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile, cizme, șorțuri de cauciuc pentru prevenirea contactului cu pielea.

**Măsuri de igienă:** Manipularea se va face cu respectarea regulilor de siguranță și de igienă industrială. În timpul manipulării produsului nu se vor consuma alimente, nu se va fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauza de masă și la sfârșitul programului de lucru.

**Măsuri suplimentare de protecție:** Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

**Controlul expunerii mediului:**

Nu se golește produsul în sistemul de canalizare menajeră sau în apele de suprafață.

#### 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

Stare fizică	lichid
Miros	Fără miros
Culoare	clar-galbui
Densitate la 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	1,05+/-0,2
Temperatura de aprindere	Nu se aplică
Proprietăți explozive	Nu se aplică
Proprietăți oxidante	Nu se aplică
Punctul de curgere, max	Nu se aplică
Solubilitate în apă	complet solubil
pH	11
Presiune de vapori la 20 °C	Nu se aplică
Densitatea vaporilor în raport cu aerul	>1 (mai grei decât aerul)
Intervalul de temperatură de fierbere	>100 °C

#### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1. Reactivitate:** Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale de presiune și temperatură în tancuri/containere închise etanș. Absoarbe cu

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### NEUTRALYZER PLUS

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

ușurință dioxidul de carbon din aer (formează carbonat).

#### 10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

NEUTRALYZER ALCALIN PLUS este un produs stabil; totuși prezintă anumite riscuri în prezența materialelor explozive cum ar fi compuşii azotoși, reacția fiind puternic exotermă și deasemenea reacționează violent cu acizii.

#### 10.4. Condiții de evitat:

Se vor evita: apă, acizii, metalele alcaline, acetaldehida, acroleina, acrilonitrilul, oleum, tetrahidrofuranul.

Pentru evitarea degradării se va minimiza expunerea la aer și umezeala. Se va evita contactul cu substanțele incompatibile.

#### 10.5. Materiale incompatibile:

Anumite metale și aliaje sunt materiale explozive.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații despre efectele toxicologice

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii.

**Toxicitate acută:** preparatul fiind corosiv la conc de >50% nu sunt necesare teste de toxicitate.

**Iritatie/Coroziune:** Pe baza rezultatelor experimentale și în conformitate cu Reglementarea nr. 1272/2008, Anexa VI, Tabelul 3.1, hidroxidul de potasiu este produs de categoria 1A, corosiv pentru piele, la concentrații  $\geq 5\%$ .

**Sensibilitate:** Datele existente nu demonstrează că soluția de KOH este produs sensibilizator pentru piele.

**Toxicitate doza repetată:** Nu sunt studii disponibile. Totuși, urmare a expunerii repetate, în condiții normale de manipulare și utilizare, nu se preconizează să apară efecte sistemice.

**Carcinogenitate:** componentele acestui produs nu sunt clasificate ca fiind carcinogene.

**Mutagenitate:** testele de toxicitate in vivo și in vitro nu au indicat activitate mutagenică.

**Toxicitate pentru reproducere:** nu este toxic pentru reproducere.

**Conform studiilor, produsul nu prezintă potențial de bioacumulare.**

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### Ecotoxicitatea produsului:

Din cauza capacității de tamponare variate a diferitelor sisteme de testare și a diferitelor ecosisteme acvatice, pentru KOH care intră în compoziția produsului nu este relevant să se determine toxicitatea exprimată în mg/L.

Deși nu sunt date suficiente, nu sunt necesare încercări suplimentare pentru testarea toxicității KOH deoarece încercările efectuate au evidențiat o toxicitate foarte redusă (test toxicitate acută: 20 la 450 mg/l; test toxicitate cronică:  $\geq 25$  mg/l) și există suficiente date despre gama de pH care este tolerată de grupele taxonomice majore.

**Rezultate ale evaluării PBT:** Preparatul, nu îndeplinește criteriile necesare pentru a fi clasificat ca produs PBT sau vPvB deoarece, substanțele care intră în componenta acestui amestec nu sunt clasificate astfel și în plus produsul se solubilizează foarte bine în apă.

### Evaluarea bioacumulării

Bioacumularea nu este relevantă pentru acest tip de amestec.

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### NEUTRALYZER PLUS

Revizia: 1

Data emiterii: 2019

**Toxicitatea pentru pesti :** Nu exista studii de toxicitate pe termen lung pentru pesti. In ciuda acestui fapt, toate testele disponibile, pentru KOH, au avut ca rezultat valori de toxicitate foarte reduse (test toxicitate cronica:  $\geq 25$  mg/l) si exista suficiente date despre valorile de pH care sunt tolerate de grupele taxonomice majore (EU RAR, 2007; sectiunea 3.2.1.1.4, pag. 30).

**Toxicitate pentru daphnia si alte nevertrebate advatice:**

*Ceriodaphnia sp.* Test imobilizare 48-h in conformitate cu NSW EAgentia de Protectie a Mediului  
 $EC_{50}$  (48h, apa dulce ) = 40 mg/L.

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

KOH continut in amestec se va dizolva si disociaza rapid in apa. De aceea, KOH nu indeplineste criteriul P (EU RAR, 2007; sectiunea 3.3.1.2, pag. 34), amestecul nu este persistent.

#### 12.3. Potential de bioacumulare

Bioacumulare: Fara bioacumulare.

#### 12.4. Mobilitatea in sol

Mobilitate: Daca patrunde in sol, absorbtia in particulele de sol este neglijabila. La deplasarea prin sol, se produce un schimb de ioni. O parte din hidroxidul de potasiu poate ramane in faza apoasa si se va deplasa prin sol in directia de curgere a apei subterane. KOH nu produce deficit de oxigen.

### 13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

Scurgerile sau deversările accidentale care nu pot fi recuperate sau reciclate se vor manipula ca reziduuri periculoase. Deșeurile cu hidroxid de potasiu se vor neutraliza cu un acid diluat, la pH neutru. Locatia trebuie sa aiba prevazut un plan de actiune in cazul producerii de scurgeri, astfel incat sa fie minimizat pe cat posibil impactul scurgerilor episodice.

#### Ambalaje contaminate

Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006. Containerele vor fi golite complet si se vor spala cu multa apa atat la interior cat si la exterior in spatii special amenajate.

### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

NEUTRALYSER ALCALIN PLUS solutie de hidroxid de potasiu-10%, nu este produs ADR.

#### Etichetare la transport:

**Preparatul poate fi transportat atat pe calea ferata cat si maritime, daca este cazul. Produsul nu este poluant marin.**

### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice ( REACH ), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului ( CEE ) nr.793/93 al Consiliului si a Regulamentului ( CE ) nr.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.



**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS****Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

- Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege si a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
- REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului ( CE ) nr. 1907/2006 .
- Regulamentul ( UE ) nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Reglementari nationale:

- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase.
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea 254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Reulamentului (CE) NR.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE SI 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.
- Hotarare de Guvern nr. 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor.

**16. ALTE INFORMAȚII****Produsul nu afecteaza stratul de ozon si nu este poluant organic persistent.****16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3****H314:** Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.**16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunea 2**

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

OEL: Limita de expunere ocupationala.

SE: Scenariu de expunere.

WGK: Wassergefährdungsklasse: Clasa de pericol pentru ape (Germania).

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ.

PNEC: Concentratia previzibila fara effect.

ADR : Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European Agreement concerning the International Carriage of **Dangerous Goods by Road**).

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**NEUTRALYZER PLUS****Revizia: 1****Data emiterii: 2019**

RID: Transportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (**International Carriage of Dangerous Goods by Rail**).

IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase. International Maritime Dangerous Goods Code.

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport Association).

**Informații suplimentare:**

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului.

Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.

Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.