

# პოვერ ჰიდროქსიდი (Power Hydroxide)

## უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელი

შეესაბამება რეგულაციებს: (EC) No. 1907/2006 (REACH) ((EU) 2015/830)

### 1. ნივთიერების/ნარევის და კომპანიის/საწარმოს იდენტიფიკაცია

#### 1.1. პროდუქტის იდენტიფიკაცია

ფორმა : ნარევი  
დასახელება : პოვერ ჰიდროქსიდი (Power Hydroxide)  
პროდუქტის ტიპი : თხევადი ტუტე სარეცხი საშუალება

#### 1.2. ნივთიერების ან ნარევის მიზნობრივი იდენტიფიცირებული გამოყენება და რეკომენდებული შეზღუდვები

##### 1.2.1. შესაბამისი მიზნობრივი გამოყენება:

აღწერა/გამოყენება : სარეცხი საშუალება  
სამრეწველო/პროფესიული გამოყენების : მხოლოდ პროფესიონალური გამოყენებისთვის  
სპეციფიკა:

##### 1.2.2. გამოყენების საწინააღმდეგო რჩევები:

არ არის იდენტიფიცირებული

#### 1.3. უსაფრთხოების მონაცემების ფურცლის მიმწოდებლის დეტალები,

##### მწარმოებელი:

შპს ლაუნდრი ტექ  
405352087

საქართველო, თბილისი, საბურთალოს რაიონი, ლიხაურის ქ., №35-37, ბ. №18  
+995 32 250 02 05

[Info@laundrytech.ge](mailto:Info@laundrytech.ge)

## 2. საფრთხეთა იდენტიფიკაცია

### 2.1. ნივთიერების ან ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია (EC) No.1272/2008 [CLP] რეგულაციის შესაბამისად

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1A H314

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

არასასურველი ფიზიკურ-ქიმიური, ადამიანის ჯანმრთელობასა და გარემოზე ზემოქმედება

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

### 2.2. ეტიკეტის ელემენტები:

მარკირება (EC) No1272/2008 [CLP] რეგულაციის მიხედვით



საფრთხის აღმნიშვნელი პიქტოგრამები (CLP)

სასიგნალო სიტყვა : გაფრთხილება!  
საშიში ინგრედიენტები : ნატრიუმის ჰიდროქსიდი  
საფრთხის აღმნიშვნელი განცხადებები (CLP) : H290 - შეიძლება იყოს კოროზიული ლითონებისთვის.  
H314 - იწვევს კანის ძლიერ დამწვრობას და თვალის დაზიანებას.

გამაფრთხილებელი განცხადებები (CLP) : P280 - ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, დამცავი ტანსაცმელი, თვალისა და სახის დამცავი საშუალებები.  
P303+P361+P353 - კანზე (ან თმაზე) მოხვედრის შემთხვევაში, მოიხსენით დაბინძურებული ტანსაცმელი. ჩამოიბანეთ კანი წყლით/შხაპით.  
P305+P351+P338 - თვალში მოხვედრისას: ფრთხილად ამოირეცხეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. მოიხსენით კონტაქტური ლინზები, თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. გააგრძელეთ ამორეცხვა.  
P310 - თუ თვალის გაღიზიანდება ნარჩუნდება მიმართეთ ექიმს.

### 2.3. სხვა სახის საფრთხეები

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

### 3. შემადგენლობა /ინფორმაცია ინგრედიენტების შესახებ

| დასახელება           | პროდუქტის იდენტიფიკატორი   | %     | კლასიფიკაცია (EC) No1272/2008 [CLP] რეგულაციის მიხედვით |
|----------------------|--|-------|---|
| ნატრიუმის ჰიდროქსიდი | (CAS-no) 1310-73-2<br>(Einecs nr) 215-185-5<br>(EG annex nr) 011-002-00-6<br>(REACH-no) 01-2119457892-27 | >= 30 | Met.<br>Corr. 1,<br>H290<br>Skin<br>Corr. 1A,<br>H314   |

### 4. პირველადი დახმარების ზომები

#### 4.1 პირველადი დახმარების ზომების აღწერა

|                     |  |
|---------------------|--|
| კანზე მოხვედრისას:  | დაუყოვნებლივ დაიბანეთ ხელები დიდი რაოდენობის წყლითა და საპნით.<br>თუ კანის გაღიზიანება ნარჩუნდება, მიმართეთ ექიმს.   |
| თვალში მოხვედრისას: | დაუყოვნებლივ ამოირეცხეთ თვალები უხვი წყლის ნაკადით (>15 წთ), ზედა და ქვედა ქუთუთოების პერიოდულად გაწევით.<br>მოიხსენით კონტაქტური ლინზები თუ ატარებთ და მოხსნა ადვილია. განაგრძეთ ამორეცხვა. |
| ჩაყლაპვისას:        | სამედიცინო პერსონალის მითითების გარეშე არ გამოიწვიოთ ლებინება. მიეცით ბევრი წყალი/რძე დასალევად. დიდი რაოდენობით ჩაყლაპვისას მიმართეთ ექიმს.   |
| ჩასუნთქვა:          | გაიყვანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე. ამყოფეთ სიმშვიდეში და კომფორტულ პოზიციაში. რესპირატორული პრობლემების წარმოქმნისას: მიმართეთ ექიმს.  |

#### 4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი, როგორც მწვავე ასევე დაყოვნებული სიმპტომები და შედეგები

|                     |   |
|---------------------|---|
| კანზე მოხვედრისას:  | შესაძლო უარყოფითი სიმპტომებია: სიწითლე. გაღიზიანება.        |
| ჩასუნთქვისას:       | მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.       |
| თვალში მოხვედრისას: | შესაძლო უარყოფითი სიმპტომებია: ტკივილი, ცრემლდენა, სიწითლე. |
| ჩაყლაპვისას:        | მნიშვნელოვანი ეფექტები ან საფრთხეები არ არის ცნობილი.       |

### 5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

## 5.1 ხანძრის ჩაქრობის საშუალებები

ხანძრის ჩაქრობის ხელსაყრელი საშუალებები:

ჩააქრეთ წყლის უხვი ნაკადით.

ხანძრის ჩაქრობის შეუსაბამო საშუალებები:

არ გამოიყენოთ ქიმიური ჩამქრობი მასალა ან ქაფი, არ ჩააქროთ ცეცხლი ორთქლის ან ქვიშის გამოყენებით.

## 5.2 რეკომენდაციები მეხანძრეებისთვის

თავდაცვა ხანძართან ბრძოლისას:

მეხანძრე-მაშველმა უნდა ატაროს შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობა და დადებითი წნევის პირობებში მომუშავე ავტონომიური სასუნთქი აპარატი სახის სრული ნიღბით.

დამცავი ტანსაცმელი მოიცავს:

შესაბამის დამცავ ხელთათმანებს, დამცავ ნიღბს, ჩაფხუტს და სპეცტანსაცმელს, რომელიც უზრუნველყოფს ქიმიური ინციდენტებისგან სათანადო დაცვას.

## 6. ღონისძიებები შემთხვევითი დაღვრისას/დაფრქვევისას

### 6.1 პირადი უსაფრთხოების ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და საგანგებო პროცედურები

არა-საგანგებო პერსონალისათვის:

ნუ შეეცდებით იმოქმედოთ, პირადი უსაფრთხოების სერიოზული საშიშროების ან არასაკმარისი მომზადების შემთხვევაში. მოახდინეთ შენობის და მიმდებარე ტერიტორიის ევაკუაცია. არ შეეხოთ დაღვრილ მასალას. ატარეთ შესაფერისი ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები.

საგანგებო პერსონალისათვის:

ატარეთ დამცავი ხელთათმანები, ტანსაცმელი და თვალების დამცავი საშუალებები. დაადგინეთ დაბინძურებული ზონა და გაიყვანეთ ტერიტორიიდან დაუცველი პერსონალი.

### 6.2 გარემოსდაცვითი უსაფრთხოების ზომები:

აღკვეთეთ წყლის და ნიადაგის დაბინძურება. არ დაუშვათ საკანალიზაციო მილებში გავრცელება. შეაჩერეთ გაჟონვა, თუ ეს შესაძლებელია. თუ პროდუქტი ჩაედინება არხებში/საკანალიზაციო მილებში და ვრცელდება გარემოში (ნიადაგში, ნაკადულებში, მდინარეებში, ჰაერში) აცნობეთ უფლებამოსილ ორგანოებს.

## 7. გამოყენებისა და შენახვის პირობები

### 7.1 უსაფრთხოდ მოხმარების რჩევები:

უსაფრთხოების ზომები:

მოერიდეთ თვალზე, კანზე და ტანსაცმელზე კონტაქტს. არ ჩაისუნთქოთ/ჩაყლაპოთ. შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, ან თავსებადი მასალის ნებადართულ ალტერნატიულ ტარაში.

როდესაც არ მოხმართ, პროდუქტი შეინახეთ დახურულ მდგომარეობაში. გამოიყენეთ მხოლოდ სათანადო განიავების პირობებში ან ატარეთ შესაბამისი რესპირატორი. დაცლილი ტარა შესაძლოა შეიცავდეს პროდუქტის ნარჩენს და შეიძლება იყოს საფრთხის შემცველი.

ჰიგიენური ღონისძიებები:

გამოყენების დროს აკრძალულია ჭამა, დალევა და მოწევა. პროდუქტის გამოყენების და მოხმარების შემდეგ დაიბანეთ ხელები. საკვების მისაღებ სივრცეში შესვლამდე გაიხადეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი.

## 7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, რაიმე შეუთავსებლობის ჩათვლით:

შეინახეთ ქარხნულ შეფუთვაში, მთლიანად დახურულ პირობებში. შეინახეთ გრილ, მშრალ და კარგად განიავებად ადგილზე. განათავსეთ სითბოსა და ცეცხლის წყაროთაგან შორს. შეინახეთ ორგანული მასალების, ნავთობისა და საპოხი ნივთიერებებისგან შორს. შეინახეთ აალებად ნივთიერებებისგან შორს. შეინახეთ რეგიონალური და ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად. პროდუქტის გამოყენების, დამუშავების და შენახვის ადგილზე აკრძალულია ჭამა, დალევა და მოწევა. შენახვის ყველა პირობის დაცვისას პროდუქტი სტაბილურია მინიმუმ 5 წლის განმავლობაში.

## 8. ზემოქმედების კონტროლი / პერსონალური დაცვა

### 8.1 კონტროლის პარამეტრები

ზემოქმედების/ექსპოზიციის ზღვრები:

ნატრიუმის ჰიდროქსიდი (1310-73-2)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|---------------------|

### 8.2 ზემოქმედების კონტროლი

პირადი უსაფრთხოების ზომები:

თუ რისკის შეფასება მოითხოვს თავდაცვის აუცილებლობას, გამოიყენეთ შესაბამისი აპრობირებული დამცავი აღჭურვილობა: დამცავი სათვალეები, სახის ფარი, გამძლე ხელთათმანები, დამცავი ტანსაცმელი და გაუმტარი ფეხსაცმელი, რესპირატორული მოწყობილობა / აირწინალი.

## 9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

### 9.1 ინფორმაცია ძირითად ფიზიკურ და ქიმიურ მახასიათებლებზე

ფიზიკური მდგომარეობა: თხევადი  
 სუნი: მკვეთრი

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| სუნის შეგრძნების ზღვარი: | მონაცემი არ არის               |
| ხსნარის pH:              | pH: 12,8 ± 0,5 (1%)            |
| დაშლის ტემპერატურა:      | მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი |
| ლღობის ტემპერატურა       | მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი |
| დუღილის ტემპერატურა:     | დუღილის დიაპაზონი: >= 100 °C   |
| თვითაღების ტემპერატურა:  | მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი |
| აალების წერტილი:         | > 98 °C                        |
| ფარდობითი სიმკვრივე:     | 1416 ± 25 კგ/მ3                |
| ხსნადობა:                | მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი |
| ჟანგვითი თვისებები:      | მონაცემი არ არის ხელმისაწვდომი |

## 10. სტაბილურობა და რეაქციაში შესვლის უნარი

### 10: სტაბილურობა და რეაქტიულობა

#### 10.1. რეაქტიულობა:

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

#### 10.2. ქიმიური სტაბილურობა:

ნორმალურად შენახვის შემთხვევაში არ იშლება.

#### 10.3. საშიში რეაქციების შესაძლებლობა:

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

#### 10.4. პირობები ტენიანი ჰერის თავიდან ასაცილებლად.

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

#### 10.5. შეუთავსებელი მასალები:

არ შეუერიოთ სხვა მასალებს.

## 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

მწვავე ტოქსიკურობა (პერორალური)

საზიანოა გადაყლაპვისას.

მწვავე ტოქსიკურობა (კანის)

იწვევს კანის დამწვრობას და თვალის დაზიანებას.

## 12. ეკოლოგიური ინფორმაცია

### 12.1. Toxicity

მწვავე წყლის ტოქსიკურობა

: არ არის კლასიფიცირებული

ქრონიკული წყლის

: ტოქსიკურია წყლის ორგანიზმებისთვის.

ტოქსიკურობა:

ნატრიუმის ჰიდროქსიდი (1310-73-2)

LC50 fish 1

35 (35 - 189) mg/l

EC50 Daphnia 1

40,4 mg/l

## 12.2. მდგრადობა და დეგრადაცია

დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

## 12.3. ბიოაკუმულაციური პოტენციალი

ბიოაკუმულაციური პოტენციალი არ არის ბიოაკუმულაცია.

## 13. უტილიზაცია (ნარჩენების განკარგვა)

თავიდან აიცილეთ და მინიმუმამდე შეამცირეთ ნარჩენების წარმოქმნა. არ განახორციელოთ დიდი რაოდენობის ნარჩენი პროდუქტების უტილიზაცია კანალიზაციაში ჩაყრით, ნარჩენები უნდა გადამუშავდეს შესაბამისი ორგანოების მიერ. ნარჩენების უტილიზაცია მოახდინეთ ადგილობრივი/ან ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად.

## 14. ინფორმაცია ტრანსპორტირების შესახებ

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

### 14.1. UN number

UN-No. (ADR) : 1824

### 14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Transport document description (ADR) : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E)

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class (ADR) : 8

Danger labels (ADR) : 8



### 14.4. Packing group

Packing group (UN) : II

### 14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

**14.6. Special precautions for user**

**14.6.1. Overland transport**

Hazard identification number (Kemler No.) : 80  
Classification code (ADR) : C5  
Transport category (ADR) : 2  
Tunnel code : E  
Limited quantities (ADR) : 1I  
LQ : LQ22  
Excepted quantities (ADR) : E2

**15. მარეგულირებელი ინფორმაცია**

**15.1 ნივთიერებისა და ნარევებისთვის უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი სპეციფიკური რეგულაციები/ კანონმდებლობა**

15.1.1 EU რეგულაცია

2003 წლის 13 ოქტომბრის ევროპარლამენტის და საბჭოს (EC) N° 2003/2003 რეგულაცია სასუქებთან დაკავშირებული საკითხების შესახებ.

ევროპარლამენტის და საბჭოს (EC) No 1907/2006 რეგულაცია ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ (REACH).

2015 წლის 28 მაისის ევროკომისიის (EU) 2015/830 რეგულაცია, რომელმაც ცვლილებები შეიტანა ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ (REACH) ევროპარლამენტისა და საბჭოს (EC) N 1907/2006 რეგულაციაში.

2008 წლის 16 დეკემბრის ნივთიერებათა და ნარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ ევროპარლამენტის და ევროსაბჭოს (EC) No 1272/2008 რეგულაცია, რომელმაც შეცვალა და გააუქმა 67/548/EEC და 1999/45/EC დირექტივები და ცვლილებები შეიტანა (EC) No 1907/2006 რეგულაციაში.

15.1.2 ეროვნული რეგულაციები

28/01/2013 ბრძანებულება პროდუქტის ბაზარზე შემოტანის და სასუქების, ნიადაგის გამაუმჯობესებელი საშუალებებისა და სუბსტრატების გამოყენების შესახებ.

15.2 ქიმიური უსაფრთხოების შფასება ქიმიური უსაფრთხოების შეფასება არ ჩატარებულა.



აღნიშნულ უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცელში წარმოდგენილი ინფორმაცია სწორია ჩვენი ცოდნის, ინფორმაციის და კომპეტენციის ფარგლებში გამოქვეყნებისა და განახლების მომენტისათვის. აღნიშნული ინფორმაცია არის მხოლოდ უსაფრთხოდ მოხმარების, გამოყენების, შენახვის, ტრანსპორტირების, განკარგვის შესახებ სახელმძღვანელო და არ განიხლება როგორც გარანტია ან ხარისხის დაზუსტება. აღნიშნული ინფორმაცია ეხება მხოლოდ კონკრეტულ ნივთიერებას/მასალას და შეიძლება არ იყოს სარწმუნო ამგვარი ნივთიერებისათვის/მასალისთვის, რომელიც გამოიყენება სხვა ნივთიერებებთან ნაზავში ან რაიმე პროცესში და ეს ტექსტში არ არის მითითებული.

აღნიშნული ინფორმაცია არ ათავისუფლებს მომხმარებელს ყველა არსებული რეგულაციების შესაბამისად პროდუქტის მოხმარების პასუხისმგებლობისგან.