

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

Naziv proizvoda: ENERGY TOP

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: ENERGY TOP**  
**UFI: YP20-604T-U001-CU80**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Masa za izravnavanje za industrijsku / kućansku upotrebu.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
MUREXIN Kft.  
Noszlopy u. 2-6  
H-1103 Budapest  
Tel.: +36 1 262 6000
- MUREXIN d.o.o.  
Stupničke Šipkovine 4b  
HR-10255 Donji Stupnik  
Tel.: +385 (0) 98 224 636
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
[info.hr@murexin.com](mailto:info.hr@murexin.com)
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Broj za hitne slučajeve: 112 (medicinske informacije +385 (0) 1-2348-342)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS05 nagrivanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Nadraž. koža 2 H315 Nadražuje kožu.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05 GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
prašina portland cementa  
kalcijev dihidroksid
- **Oznake upozorenja**  
H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na str. 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

**Naziv proizvoda: ENERGY TOP**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

• **Oznake obavijesti**

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P103

Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P261

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P280

Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P321

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidjeti oznake na ovoj naljepnici).

P501

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s nacionalni odredbama.

• **2.3 Ostale opasnosti**

• **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

• **PBT:** Ne primjenjuje se.





• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• **3.2 Smjese**

• **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Portland cement	10-25%
	 Ozlj. oka 1, H318  Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Kalcijev dihidroksid	10-25%
	 Ozlj. oka 1, H318  Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• **4.1 Opis mjera prve pomoći**

• **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

• **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

• **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

• **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na str. 3)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

Naziv proizvoda: ENERGY TOP

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Dobro otprašivanje.  
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje prašine
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Zaštiti od vlage zraka i vode.  
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.  
Skladištiti na suhom mjestu.
- **Klasa skladišta:** 11
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
**65997-15-1 Prašina portland cementa**

(Nastavak na str. 4)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

<b>Naziv proizvoda: ENERGY TOP</b>
------------------------------------

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *ukupna prašina; **respirabilna prašina
<b>1305-62-0 Kalcijev dihidroksid</b>	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 4* mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 1* mg/m <sup>3</sup> *respirabilna prašina
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 4* mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 1* mg/m <sup>3</sup> *respirabilna prašina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću. Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar P2

· **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

Butil kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba gase pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropusno naliježu

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Boja:**

Siv

· **Miris:**

Bez mirisa

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

n.a. Vol %

**Gornja:**

n.a. Vol %

· **Plamište:**

Nije primjenjiv.

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **pH kod 20 °C**

alkalni

· **Topljivost u vodi:**

· **vodom kod 20 °C:**

Nije topivo.

· **Tlak pare kod 20 °C:**

n.a. hPa

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća:**

Neodređen.

· **Svojstva čestica**

Vidi odjeljak 3.

(Nastavak na str. 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

Naziv proizvoda: ENERGY TOP

- **9.2 Ostale informacije**
- **Izgled:** prašak
- **Oblik:** kruto
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura paljenja:** n.a. °C
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Koncentracija otapala:**
- **organska otapala:** 0,0 %

- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Eksplzivni** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava
- **Zapaljive krute tvari** poništava
- **Samoreagirajuće tvari i smjese** poništava
- **Piroforne tekućine** poništava
- **Piroforne krute tvari** poništava
- **Samozagrijavajuće tvari i smjese** poništava
- **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove** poništava
- **Oksidirajuće tekućine** poništava
- **Oksidirajuće krute tvari** poništava
- **Organski peroksidi** poništava
- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** poništava
- **Desenzitirani eksplozivi** poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija:** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izbjegavati stvaranje prašine.
- **10.5 Inkompatibilni materijali:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**1305-62-0 Kalcijev dihidroksid**

Oralno	LD50	7.340 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje. Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Može izazvati iritaciju dišnih puteva i alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na str. 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

**Naziv proizvoda: ENERGY TOP**

- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### · 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### · Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**  
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran. Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### · **Europski katalog otpada**

17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
----------	---

- **Onečišćena ambalaža:** Kontaminirana ambalaža mora se potpuno isprazniti. Potpuno ispražnjena ambalaža može se reciklirati.
- **Preporuka:** Odlaganje u skladu s nacionalnim/lokalnim propisima.

(Nastavak na str. 7)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

Naziv proizvoda: ENERGY TOP

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |                  |
|---|------------------|
| · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA            | poništava        |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA             | poništava        |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· klasa | poništava        |
| · 14.4 Skupina pakiranja<br>· ADR, IMDG, IATA                                 | poništava        |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš<br>· Zagađivač mora:                               | Ne               |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                      | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a      | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela":   | poništava        |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
  - Direktiva 2012/18/EU
  - Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
  - Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.  
Nijedan sastojak nije na popisu
  - UREDBA (EU) 2019/1148
  - Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)  
Nijedan sastojak nije na popisu
  - Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI  
Nijedan sastojak nije na popisu
  - Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge  
Nijedan sastojak nije na popisu
  - Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja  
Nijedan sastojak nije na popisu
- Nacionalni propisi:  
Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane: Nema podataka.
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

(Nastavak na str. 8)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Datum izdanja: 23.2.2023.

Broj verzije 1

Revizija: -

**Naziv proizvoda: ENERGY TOP****ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**· Značenje oznaka upozorenja:**

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

**· Osoba za kontakt:**

info.hr@murexin.com

**· Broj prethodne verzije: Prvo izdanje****· Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Međunarodni pomorski kodeks o opasnom teretu)

IATA: International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva)

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 postotna

LD50: Smrtonosna doza, 50 postotna

PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

(Kraj)

HR