

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

## **ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću \*\*\***

### **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

**ecosol POWER PLUS**

#### **Oznaka proizvoda**

UFI

N446-U27G-V00V-3MVE

### **1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

#### **Upotreba**

Tekući deterdžent za industrijske strojeve za pranje posuđa. Prikladno samo za uporabu u zanatstvu.

### **1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

#### **Adresa/Proizvođač**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH

Lunastrasse 5

A-5700 Zell am See

Telefon

+43 (0)5 0456

Telefaks

+43 (0)5 0456 7777

E-Mail

regulatoryaffairs@hagleitner.com

Odgovorni odjel /

Regulatory Affairs

Telefon

E-mail adresa osobe

regulatoryaffairs@hagleitner.com

odgovorne za ovaj

STL

#### **Adresa/Dobavljač**

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH

Lunastrasse 5

AT5700 Zell am See

Telefon

+43 (0)5 0456

Telefaks

+43 (0)5 0456 7777

E-mail adresa osobe

regulatoryaffairs@hagleitner.at

odgovorne za ovaj

STL

### **1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Poison Control Centre (PCC), Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb, TEL: (+385 1) 23-48-342

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

### **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

#### **Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)**

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Skin Corr. 1A

H314

Eye Dam. 1

H318

Označavanje prema direktivi (ES) br. 1272/2008

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

## 2.2. Elementi označivanja

### Označavanje prema direktivi (ES) br. 1272/2008

#### Ideogrami



#### Signalna riječ

Opasnost

#### Upute za slučaj opasnosti

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Upute za sigurno rukovanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

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.

#### Opasan sastojak, koji je naveden na etiketi (Uredba (EZ) 1272/2008)

sadrži sodium hydroxide

#### Dodatne informacije

Prikladno samo za uporabu u zanatstvu.

## 2.3. Ostale opasnosti

Nikakve posebne opasnosti koje je neophodno navesti. Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije sa glade utjecaja na netargetirane organizme.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opasni sastojci

##### sodium hydroxide

CAS-Br. 1310-73-2

EINECS-br. 215-185-5

Registarski broj 01-2119457892-27-XXXX

Koncentracija &gt;= 25 &lt; 50 %

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Granice koncentracije (Prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 0,5 &lt; 2 %

Skin Corr. 1A H314 &gt;= 5 %

Skin Corr. 1B H314 &gt;= 2 &lt; 5 %

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

ATE Skin Irrit. 2 H315  $\geq 0,5 < 2 \%$   
oralno 2.000 mg/kg

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

#### **Opći savjeti**

Onečišćenu, namočenu odjeću odmah skinuti i sigurno ju odstraniti.

#### **U slučaju inhalacije**

U slučaju udisanja aerosola, odmah se savjetovati sa liječnikom te pokazati ambalažu ili etiketu. Osigurati svjež zrak. U slučaju problema odvesti na liječnički pregled.

#### **U slučaju dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vodom. Odmah se posavjetovati sa liječnikom.

#### **U slučaju dodira s očima**

U slučaju kontakta sa očima, odmah ih ispirati sa dovoljnom količinom vode u trajanju 15 minuta. Čuvati neozlijeđeno oko. Pregled kod očnog liječnika.

#### **U slučaju gutanja**

Ne izazivati povraćanje. Pružiti vodu po manjim gutljajima. Osobama u nesvjestici se ništa ne smije davati. Odvesti na liječnički pregled.

### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Mogu se pojaviti slijedeći simboli: Astma/zadihanost, Kašalj

### **4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

#### **Bilješke za liječnika / Opasnosti**

opasnost perforacije želuca; opasnost poremećaja disanja

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

špricanje vode, pjena, prašak ABC, Proizvod sam ne gori. Mjere gašenja prilagoditi okolini požara.

#### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

izravni mlaz vode

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nisu poznati.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

#### **Posebna zaštitna oprema za vatrogasce**

Koristiti punu zaštitnu odjeću. U slučaju požara koristiti aparat za disanje.

#### **Ostali podaci**

Ostatke nakon požara i kontaminiranu požarnu vodu neophodno je uništiti prema lokalnim službenim propisima. Ugrožene posude hladiti mlazom vode.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Nakon istjecanja/rasipanja proizvoda prijeti velika opasnost od klizanja. Onemogućiti kontaktu sa kožom, očima i odjećom. Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi Sekcije 7 i 8).

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Onemogućiti ulasku u površinske vode/podzemne vode.

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Apsorpcijskim materijalom sakupiti (npr. pijesak, diatomit, univerzalno spojno sredstvo). Ostatke isplahnuti većom količinom vode. Uništiti prema propisima.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi Sekcije 7 i 8).

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti samo uređaj otporan na lužine. Potrebno je pridržavati se sigurnosnih mjera standardnih za rad sa kemikalijama. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

#### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### **Preporučena temperatura skladištenja**

Vrijednost  $\geq$  5  $\leq$  25 °C

#### **Sigurnost skladištenja**

Skladištenje: 3 godine

#### **Uvjeti skladišnih prostora i spremnika**

Čuvati samo u originalnom pakiranju. Osigurati pod otporan na lužine.

#### **Savjeti za zajedničko skladištenje**

Ne skladištiti zajedno sa: Kiseline, Ne skladištiti zajedno sa namirnicama.

#### **Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, pažljivo otvarati i manipulirati. Čuvati od mraza.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Tekući deterđent za industrijske strojeve za pranje posuđa.

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Ostali podaci**

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Tehničke mjere / Higijenske mjere

Tijekom uporabe ne pušiti, ne jesti niti piti. Čuvati odvojeno od hrane i pića. Potrebno je pridržavati se sigurnosnih mjera standardnih za rad sa kemikalijama.

### Zaštita dišnog sustava - Napomena

Ne zahtjeva se, međutim ograničiti udisanje pare. Zaštita za dišne putove kod stvaranja aerosola ili magle.

### Zaštita ruku

rukavice (otporne na lužine)			
Poredbena tvar	sodium hydroxide		
Prikladni materijal	nitril		
Debljina rukavice	0,1	mm	
Vrijeme prodiranja kemikalije	> 480	min	

rukavice (otporne na lužine)			
Poredbena tvar	sodium hydroxide		
Prikladni materijal	neopren		
Debljina rukavice	0,35	mm	
Vrijeme prodiranja kemikalije	> 480	min	

### Zaštita očiju

zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju

### Zaštita tijela

zaštitno odijelo otporno na lužine

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

**Agregatno stanje** tekući, prozirni

**Boja** slabo žuti

**Miris** karakterističan

### Točka smrzavanja

Vrijednost cca. -4 do 4 °C

### vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja

Vrijednost cca. 100 °C

### Donja i gornja granica eksplozivnosti

Bilješka Nije uporabljivo

### Plamište

Vrijednost > 100 °C

### Temperatura paljenja

Bilješka Nije uporabljivo

### Temperatura raspada

Bilješka Pri primjeni prema utvrđenim odredbama ne dolazi do raspadanja.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

**pH**

Vrijednost	cca.	12	do	14
Koncentracija/H <sub>2</sub> O		100	%	
Temperatura		20	°C	

**Viskoznost**

Bilješka nije utvrđeno

**Topljivost**

Bilješka nije utvrđeno

**koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Bilješka nije utvrđeno

**Parni tlak**

Bilješka nije utvrđeno

**gustoća i/ili relativna gustoća**

Vrijednost	=	1,447		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura		20	°C	

**Relativna gustoća pare**

Bilješka nije utvrđeno

**9.2. Ostale informacije****Točka sublimacije**

Bilješka nije utvrđeno

**Hlapivost**

Bilješka nije utvrđeno

**Koeficijent isparivanja**

Bilješka nije utvrđeno

**Topivost vode**

Bilješka potpuno mješovit

**Oksidacijske osobine**

Bilješka Nije uporabljivo

**Gustoća mase**

Bilješka nije utvrđeno

**Gustoća nakon otresanja**

Bilješka nije utvrđeno

**Kruti sadržaj**

Bilješka nije utvrđeno

**Površinska napetost**

Bilješka nije utvrđeno

**Ostali podaci**

Nisu poznati.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

**10.1. Reaktivnost**

Reakcija sa kiselinama i jakim kiselinama i lužinama.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Čuvati od utjecanja ekstremne vrućine i mraza.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Čuvati od onečišćenja.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Ne skladištiti na temperaturama ispod -5 °C.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Kiseline, Oksidacijski agens, aluminijem, Prilikom skladištenja i manipuliranja prema utvrđenim odredbama ne prijeti opasna reakcija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati nikakvi opasni produkti raspadanja.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost**

ATE	6.896,55	mg/kg
	17	

Metoda vrijednost sračunata (Uredba (EZ) 1272/2008)

**Nagrivanje/iritacija kože**

Procjena jako jedak

**Teška oštećenja/nadražujuće po oči**

Procjena jako jedak

**osjetljivost**

Procjena ne senzibilizira

**Subakutna, subkronična i produžena toksičnost**

Poredbena tvar	sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

**Mutagenost**

Poredbena tvar	sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

**Reproduktivna toksičnost**

Poredbena tvar	sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

**Kancerogenost**

Poredbena tvar	sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

**Otrovnost za specifične ciljne organe (STOT)**

Bilješka Nije na raspolaganju

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije glede utjecaja na ljude

Ovaj proizvod na sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije glede utjecaja na ljude.

### Praktičnog iskustva

Proizvod djeluje jako jetko na kožu, oči i sluznice.

### Ostali podaci

Toksikološki podaci specifični za proizvod nisu poznati.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost za ribe

Poredbena tvar	sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
LC50	=	189		mg/l
Vrijeme izlaganja	=	48	h	
Poredbena tvar	sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
Vrste	kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )			
LC50	=	45,5		mg/l
Vrijeme izlaganja	=	96	h	

#### Toksičnost za ribe (Sastojci)

##### sodium hydroxide

LC50	=	35	do	189	mg/l
------	---	----	----	-----	------

#### Toksičnost za slatkovodne račice

Poredbena tvar	sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
Vrste	Daphnia magna			
EC50	>	100		mg/l
Vrijeme izlaganja	=	48	h	

#### Toksičnost za slatkovodne račice (Sastojci)

##### sodium hydroxide

Vrste	Ceriodaphnia spec			
EC50	=	40,4		mg/l

#### Toksičnost na alge (Sastojci)

##### sodium hydroxide

Bilješka Nije na raspolaganju

#### Toksičnost za bakterije (Sastojci)

##### sodium hydroxide

Bilješka Nije na raspolaganju

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Opći savjeti



Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

Nije na raspolaganju

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Opći savjeti**

Nije na raspolaganju

**koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Bilješka

nije utvrđeno

**12.4. Pokretljivost u tlu****Opći savjeti**

Nije na raspolaganju

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Opći savjeti**

Nije uporabljivo

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Opći savjeti**

Smjesa je ocijenjena primjenom zbirne metode prema EZ Uredbi CLP br. 1272/2008 međutim na odgovarajući način klasificirana je na temelju svojih ekotoksikoloških svojstava. Za više detalja vidi poglavlje 2 i 3.

**Svojstva endokrine disrupcije glede utjecaja na okoliš**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije sa glede utjecaja na netargetirane organizme.

**12.7. Ostali štetni učinci****Opći savjeti**

nije utvrđeno

**Potencijal globalnog zagrijavanja**

Bilješka

nije utvrđeno

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Otpad od ostataka**

EWC broj odlaganja	20 01 15*	alkalines
otpada:		

Likvidirati opasan otpad.

**Kontaminirana ambalaža**

EWC broj odlaganja	20 01 39	plastics
otpada:		

Potpuno prazna ambalaža se može dati na recikliranje.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000




Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

	Kopneni prijevoz	Morski prijevoz	Zračni prijevoz
Kod za ograničenje transporta u tunelima	E		
14.1. UN broj	1824	1824	1824
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8	8	8
Naljepnice ADR/RID			
14.4. Skupina pakiranja	II	II	II
Ograničena količina	1 l		
Transportna kategorija	2		
14.5. Opasnosti za okoliš	-		-

### Informacije za sve vrste prijevoza

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Pridržavajte se važećih propisa za prijevoz.

### Ostali podaci

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije utvrđeno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka)

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka)      WGK 1

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

Bilješka

Izvođenje WGK prema Prilogu 1. br. 5.2 AwSV

**VOC**

VOC (CH)	=	0	%
VOC (EC)	=	0	%

**Oznaka proizvoda**

UFI N446-U27G-V00V-3MVE

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu smjesu nije izvršeno ispitivanje kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Izmjene / dopune teksta: izmjene u tekstu su na kraju stranice označene zvjezdicom (\*).

Classification and method used to derive the classification of mixtures in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]: Based on test data, calculation method;

**H-rečenice navedene u odjeljku 3**

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Kategorija CLP kod sekcije 3**

Skin Corr. 1A Razjedanje kože kategorije 1A

**Skraćenice**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compound

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Lethal dose

LC: Lethal concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EU: European Union

EC: European Community

IMO: International Maritime Organization

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

DNEL: Derived no effect level

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

CEFIC: European Chemical Industry Council

UN: United Nations

**Dodatne informacije**

Relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju ovom sigurnosnom listu označeni su: \*\*\*

Podaci se opiru na današnje stanje naših znanja i iskustava. Sigurnosni list opisuje proizvode sa stajališta zahtjeva njihove sigurnosti. Podaci ne služe kao obećanje naravi proizvoda.





---

Trgovačko ime proizvoda: ecosol POWER PLUS

Tvar br. SUB302023420000

Verzija: 4 / EU

Datum revizije: 12.06.2023

la date d'émission: 11.01.23

Zamijenjuje verziju: 3 / EU

Datum tiskanja 12.06.2023

---