

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ENERGY UNI 10L  
UFI :

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea : detergenți pentru mașini de spălat vase  
substanței/amestecului  
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Telefon : +436245872860  
Fax : +43624587286535  
Adresa electronică (e-mail) : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Persoana responsabilă/emitentă  
Persoană de contact : Dezvoltarea produsului / Siguranța produsului

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

TOXAPEL, Spitalul Grigore Alexandrescu Hospital, Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, București 011743  
+4 021 2106183 or +4 021 2106282  
+43(0)1-4064343

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Corosive pentru metale, Categoria 1 H290: Poate fi corosiv pentru metale.

Corodarea pielii, Categoria 1A H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**Prevenire:**  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	echipament de protecție a feței.
<b>Răspuns:</b>	
P301 + P330 + P331	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
<b>Eliminare:</b>	
P501	Aruncați recipientul numai când este complet gol pentru colectarea materialelor reciclabile.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

hidroxid de sodiu

### Etichetare adițională:

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB). Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314  limita specifică a concentrației Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 5 - < 10

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipării 21.02.2023

hidroxid de potasiu	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  limita specifică a concentrației Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg	>= 5 - < 10
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2- [(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
nitrilotriacetat de trisodiu	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302  limita specifică a concentrației Carc. 2; H351 >= 5 %  Estimarea toxicității acute  Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg	>= 0 - < 1

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
 Se va consulta un medic.  
 Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.  
 Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.  
 Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.  
 Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

- țesuturilor și orbire.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : efecte corozive
- Riscuri : Nu există informații disponibile.

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

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
- Produși de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va asigura ventilație adecvată.  
Se va evacua personalul în zone sigure.

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid.  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea"., A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra la temperatura camerei, în recipientul de original.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : detergenți pentru mașini de spălat vase

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu TETRASODIUM EDTA	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	3,0 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg
hidroxid de sodiu SODIUM HYDROXIDE	Consumatori	Ingerare	Efecte locale pe termen lung	25 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung, Efecte locale pe termen lung	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte locale, Efecte sistemice	3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung, Efecte sistemice pe termen lung	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte locale, Efecte sistemice	1,2 mg/m <sup>3</sup>
hidroxid de potasiu POTASSIUM HYDROXIDE	Consumatori	Ingerare	Efecte locale pe termen lung, Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	5,25 mg/m <sup>3</sup>
nitrilotriacetat de trisodiu TRISODIUM NTA	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,5 mg/kg

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu TETRASODIUM EDTA	Apă proaspătă	2,2 mg/l
	Apă de mare	0,22 mg/l
	Sol	0,72 mg/kg

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Apă proaspătă	2,8 mg/l
	Apă de mare	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l
	STP	57 mg/l
	Sol	0,95 mg/kg
nitrilotriacetat de trisodiu TRISODIUM NTA	Apă proaspătă	0,93 mg/l
	Apă de mare	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,64 mg/kg
	Sediment marin	0,364 mg/kg
	Sol	0,182 mg/kg

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

Observații : Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percut și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).

Protecția pielii și a corpului : Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Protecția respirației : NU este necesar, cu excepția cazului în care se formează aerosoli.  
Tipul filtrului recomandat:  
Filtru ABEK-P3

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : incolor

Miros : caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

pH : circa 13,5

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : Nu există date

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Punctul de aprindere	: nu produce scântei
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există date
Inflamabilitate (lichide)	: Nu există date
Viteză de ardere	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Densitatea relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 1,265 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Temperatură de aprindere	: Nu există date
Descompunere termică	: Nu există date
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Proprietăți explozive	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date

### 9.2 Alte informații

nici unul

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Nu există date



## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Compania noastră respinge categoric testările pe animale.

Compania noastră nu acordă nici un fel de comenzi de testări pe animale pentru produsul final sau pentru substanțele componente.

Prin legislația UE (Regulamentul REACH), producătorii de substanțe sau importatorii UE sunt obligați desigur, ca înainte de lansarea pe piață, să testeze substanțele în ceea ce privește efectele lor asupra sănătății umane și asupra mediului. Aceste teste impuse datează parțial de decenii.

#### Toxicitate acută

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

#### Componente:

##### etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

##### **TETRASODIUM EDTA:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
LD50: 1.780 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 1 - 5 mg/l  
Durată de expunere: 6 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

##### hidroxid de sodiu

##### **SODIUM HYDROXIDE:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): 2.000 mg/kg

##### hidroxid de potasiu

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 273 mg/kg  
Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută  
Oral LD50 (Șobolan, mascul): 333 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 425

##### nitrilotriacetat de trisodiu

##### **TRISODIUM NTA:**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 1 - 5 mg/l  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

### Corodarea/iritarea pielii

#### Produs:

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

#### Componente:

##### hidroxid de sodiu

#### SODIUM HYDROXIDE:

Rezultat : Coroziv

##### hidroxid de potasiu

#### POTASSIUM HYDROXIDE:

Rezultat : Coroziv

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

#### Produs:

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

#### Componente:

##### hidroxid de sodiu

#### SODIUM HYDROXIDE:

Rezultat : Coroziv

##### hidroxid de potasiu

#### POTASSIUM HYDROXIDE:

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Coroziv

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

#### Produs:

Observații : Nu există date

#### Componente:

##### hidroxid de potasiu

#### POTASSIUM HYDROXIDE:

Specii : Porcușor de Guineea  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

##### nitilotriacetat de trisodiu

#### TRISODIUM NTA:

Tipul testului : Test Buehler

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasat(ă)

### Componente:

#### hidroxid de potasiu

#### POTASSIUM HYDROXIDE:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Sistem de testare: Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativ

Cancerigenitate : Neclasat(ă)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasat(ă)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate referitoare la aspirație : Neclasat(ă)

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații : Nu există date

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

#### TETRASODIUM EDTA:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static

LC50 (Leuciscus idus): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 1.000 mg/l

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

- Durată de expunere: 96 h
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 25,7 mg/l  
Durată de expunere: 35 d
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: DIN 38412
- EC50 (Daphnia magna Straus): 140 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: DIN 38412
- NOEC (Daphnia magna (purice de apă)): 25 mg/l  
Durată de expunere: 21 d
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator
- EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 300 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru microorganisme : EC20 (nămol activ): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 30 min  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
- Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 36,9 mg/l  
Durată de expunere: 35 d  
Specii: Brachydanio rerio  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
- Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: 156 mg/kg  
Durată de expunere: 14 d  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)  
Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator

### SODIUM HYDROXIDE:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește): 33 - 189 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- LC50 (Gambusia affinis): 125 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 76 mg/l

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

- Durată de expunere: 24 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): 40,4 mg/l
- EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 76 mg/l  
Durată de expunere: 24 h
- EC50 (Ceriodaphnia (purece de apă)): 40,4 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Durată de expunere: 15 min

### POTASSIUM HYDROXIDE:

- Toxicitate pentru pești : (Pimephales promelas): 880 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static
- LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l  
Durată de expunere: 96 h
- LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 165 mg/l  
Durată de expunere: 24 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 660 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 : 1.337 mg/l  
Durată de expunere: 120 h
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Durată de expunere: 15 min
- Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: 850 mg/kg  
Durată de expunere: 90 d

### TRISODIUM NTA:

- Toxicitate pentru pești : (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static
- (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: DIN 38412

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

		EC50 : 98 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 : > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: Inhibiția creșterii Observații: vezi textul liber definit de către utilizator
		EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC20 (vezi textul liber definit de către utilizator): > 500 mg/l Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
		EC50 (vezi textul liber definit de către utilizator): 3.200 - 5.600 mg/l Durată de expunere: 8 h
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 36,9 mg/l Durată de expunere: 35 d Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol	:	LC50: 156 mg/kg Durată de expunere: 14 d Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ) Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

#### **Produs:**

Biodegradare : Observații: Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții.

#### **Componente:**

##### **TETRASODIUM EDTA:**

ThOD : 262 mg/g

##### **SODIUM HYDROXIDE:**

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

##### **TRISODIUM NTA:**

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Biodegradare : Biodegradare: 90 - 100 %  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: OECD 301 B

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **SODIUM HYDROXIDE:**

Bioacumularea : Specii: Pește  
Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

##### **TRISODIUM NTA:**

Bioacumularea : Durată de expunere: 96 h  
Factorul de bioconcentrare (BCF): 3  
Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).. Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

#### Componente:

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).

##### **TRISODIUM NTA:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipării 21.02.2023

### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există informații disponibile despre acest produs.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Nu se va elimina deșeurul în canalizare. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Conform cu reglementările locale și naționale.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale.
Codul deșeurului	Catalogul European de Deșeuri 20 01 29* Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurului trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU

ADR	: 1719
IMDG	: 1719
IATA	: 1719

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR	: LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (Hidroxid de sodiu, hidroxid de potasiu)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s.

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

### 14.4 Grupul de ambalare

ADR	
Cod de clasificare	: C5
Grup de ambalaje	: II
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tuneluri	: (E)
IMDG	
Grup de ambalaje	: II
Etichete	: 8



## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

Ghid de Urgență (EmS) Număr : F-A, S-B  
**IATA**  
**(Cargou)** : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
Grup de ambalaje : II  
Etichete : 8

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

**IMDG**  
Poluanții marini : nu  
**IATA**  
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Adus la zi: Procent în substanțe volatile: 0,01 %  
1,32 g/l  
Conținutul în compuși organici volatili (COV)

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)  
Adus la zi: Procent în substanțe volatile: 0,01 %  
0,19 g/l  
Conținutul COV valabil numai pentru materialele de acoperire folosite

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipării 21.02.2023

pe suprafețe metalice

în conformitate cu  
Reglementarea referitoare la  
detergenți EC 648/2004

: 5 - <15% EDTA și sărurile sale, <5% fosfonați, NTA (acid  
nitritotriacetic) și sărurile sale, policarboxilați

Alte reglementări

: Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a  
deseurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor  
minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea  
protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților  
chimici

GISBAU (D)

: Inposibil de încadrat

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile despre acest produs.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H290 : Poate fi corosiv pentru metale.  
H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 : Nociv în caz de inhalare.  
H351 : Susceptibil de a provoca cancer.  
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită  
sau repetată în caz de inhalare.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută  
Carc. : Cancerigenitate  
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Met. Corr. : Corosive pentru metale  
Skin Corr. : Corodarea pielii  
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne;  
ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul  
australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw -  
Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr.  
1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului  
German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană  
pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu  
răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe  
Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS -  
Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea  
Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și  
Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația  
maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor  
Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă  
Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională

## ENERGY UNI 10L

WM 1209548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 6.4

Revizia (data) 24.01.2023

Data tipăririi 21.02.2023

pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

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

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

500000001551