

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ENERGY UNI 15 L  
Numărul de identificare : 61985

#### 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

+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/  
echipament de protecție a feței.

##### Răspuns:

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

provocați voma.  
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  
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.  
**Eliminare:**  
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

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

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari. Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluție apoasă

#### Componente potențial periculoase

| Denumire chimică                       | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Număr de înregistrare      | Clasificare                                                                                                                                 | Concentrație (%<br>w/w) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu | 64-02-8<br>200-573-9<br>01-2119486762-27        | Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373                                                             | >= 5 - < 10             |
| Hidroxid de sodiu                      | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27-XXXX | Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br><br>SCL<br>>= 5 % 1A; H314<br>2 - < 5 % 1B; H314<br>0,5 - < 2 % 2; H315<br>0,5 - < 2 % 2; H319 | >= 5 - < 10             |

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

|                              |                                            |                                                                                                                                                                  |            |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| hidroxid de potasiu          | 1310-58-3<br>215-181-3<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br><br>SCL<br>≥ 5 % 1A; H314<br>2 - < 5 % 1B; H314<br>0,5 - < 2 % 2; H315<br>0,5 - < 2 % 2; H319 | ≥ 5 - < 10 |
|                              | 19019-43-3                                 | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                               | ≥ 1 - < 2  |
| nitrilotriacetat de trisodiu | 5064-31-3<br>225-768-6<br>01-2119519239-36 | Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H302<br><br>SCL<br>≥ 5 % 2; H351                                                                            | ≥ 0 - < 1  |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri 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 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.  
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.  
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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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.

Produse de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale 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.

#### 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 refăcut conform cu descrierea din  
secțiunea "Considerații de eliminare", A se vedea capitolul 15 referitor la reglementările naționale specifice.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

| Componente              | Nr. CAS   | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control | Adus la zi | Bază   |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------|
| Hidroxid de sodiu       | 1310-73-2 | TWA                               | 1 mg/m3              | 2006-10-13 | RO OEL |
| Informații suplimentare | :         | hidroxid de sodiu                 |                      |            |        |
| Hidroxid de sodiu       | 1310-73-2 | STEL                              | 3 mg/m3              | 2006-10-13 | RO OEL |
| Informații suplimentare | :         | hidroxid de sodiu                 |                      |            |        |

### DNEL

- etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**  
**64-02-8:**
- : Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  
Valoare: 1,5 mg/m3
- Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

|                                           |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Valoare: 3,0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
|                                           | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.<br>Valoare: 2,8 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                           | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                           | Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.<br>Valoare: 2,8 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br>Valoare: 0,6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.<br>Valoare: 1,2 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.<br>Valoare: 1,2 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Ingerare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 25 mg/kg              |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Ingerare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br>Valoare: 25 mg/kg                 |
| <b>Hidroxid de sodiu<br/>1310-73-2:</b>   | : Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br>Valoare: 1 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br>Valoare: 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>hidroxid de potasiu<br/>1310-58-3:</b> | : Utilizare finale: Lucrători<br>Căi de expunere: Inhalare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br>Valoare: 1 mg/m <sup>3</sup>      |

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

**nitrilotriacetat de trisodiu**  
**5064-31-3:**

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  
Valoare: 1 mg/m<sup>3</sup>

: Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.  
Valoare: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.  
Valoare: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Lucrători  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung  
Valoare: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.  
Valoare: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Inhalare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.  
Valoare: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Utilizare finale: Consumatori  
Căi de expunere: Ingerare  
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung  
Valoare: 0,5 mg/kg

### PNEC

**etilendiaminotetraacetat de**  
**tetrasodiu**  
**64-02-8:**

: Apă proaspătă  
Valoare: 2,2 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0,22 mg/l

Sol  
Valoare: 0,72 mg/kg

STP  
Valoare: 43 mg/l

intermittent release  
Valoare: 1,2 mg/l

Apă proaspătă  
Valoare: 2,8 mg/l

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

**nitrotriacetat de trisodiu  
5064-31-3:**

Apă de mare  
Valoare: 0,28 mg/l

intermittent release  
Valoare: 1,6 mg/l

STP  
Valoare: 57 mg/l

Sol  
Valoare: 0,95 mg/kg

: Apă proaspătă  
Valoare: 0,93 mg/l

Apă de mare  
Valoare: 0,093 mg/l

intermittent release  
Valoare: 0,915 mg/l

STP  
Valoare: 540 mg/l

Sediment de apă curgătoare  
Valoare: 3,64 mg/kg

Sediment marin  
Valoare: 0,364 mg/kg

Sol  
Valoare: 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 (0,4 mm).

Observații : Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum 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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

## 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                |
| Punctul de aprindere                                        | : Nu se aplică                  |
| Viteza de evaporare                                         | : Nu există date                |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                               | : 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                |
| Densitatea de vapori relativă                               | : 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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

### 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

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.  
Alte informații : Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### 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

Corodarea/iritarea pielii : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există date

Informații suplimentare : Nu există date

##### Componente:

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

##### **64-02-8:**

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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

### Hidroxid de sodiu

#### 1310-73-2:

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

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Coroziv

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Rezultat: Coroziv

### hidroxid de potasiu

#### 1310-58-3:

Toxicitate acută orală : LD50 Șobolan: 273 mg/kg

Estimarea toxicității acute : 500 mg/kg

Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

Oral LD50 Șobolan, mascul: 333 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 425

Corodarea/iritarea pielii : Rezultat: Coroziv

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Specii: Iepure  
Rezultat: Coroziv  
Metodă: Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Specii: Cobai  
Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro : Tipul: Test Ames  
Teste speciale: Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativ

### nitrilotriacetat de trisodiu

#### 5064-31-3:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : 500 mg/kg  
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Metoda de test: Test Buehler  
Specii: Cobai  
Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Metodă: Ghid de testare OECD 406

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitatea

##### Componente:

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

64-02-8:

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                                     | : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Tipul testului: test static<br><br>LC50 (Leuciscus idus): > 500 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br><br>LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 1.000 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Brachydanio rerio (pește zebra)): > 25,7 mg/l<br>Durată de expunere: 35 d |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Tipul testului: test static<br>Metodă: DIN 38412<br><br>EC50 (Daphnia magna Straus): 140 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Metodă: DIN 38412<br><br>NOEC (Daphnia magna (purice de apă)): 25 mg/l<br>Durată de expunere: 21 d                                                                                                            |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Tipul testului: test static<br>Metodă: vezi textul liber definit de către utilizator<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 300 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201                                                                                                                               |
| Toxicitate pentru bacterii                                                  | : EC20 (nămol activ): > 500 mg/l<br>Durată de expunere: 30 min<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 36,9 mg/l<br>Durată de expunere: 35 d<br>Specii: Brachydanio rerio<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 210                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25 mg/l<br>Durată de expunere: 21 d<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 211                                                                                                                                                                                                                                                              |

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Toxicitate pentru organismele ce locuiesc 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

### Hidroxid de sodiu

#### 1310-73-2:

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  
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

Toxicitate pentru bacterii : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Durată de expunere: 15 min

### hidroxid de potasiu

#### 1310-58-3:

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

Toxicitate asupra algelor : EC50 : 1.337 mg/l  
Durată de expunere: 120 h

Toxicitate pentru bacterii : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Durată de expunere: 15 min

Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol : LC50: 850 mg/kg  
Durată de expunere: 90 d

### nitilotriacetat de trisodiu

#### 5064-31-3:

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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Tipul testului: test static<br>Metodă: DIN 38412<br><br>EC50 : 98 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h                                                                              |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : EC50 : > 100 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Tipul testului: Inhibiția creșterii<br>Observații: vezi textul liber definit de către utilizator<br><br>EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Tipul testului: test static |
| Toxicitate pentru bacterii                                                  | : EC20 (vezi textul liber definit de către utilizator): > 500 mg/l<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209<br><br>EC50 (vezi textul liber definit de către utilizator): 3.200 - 5.600 mg/l<br>Durată de expunere: 8 h                                               |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)                                | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 36,9 mg/l<br>Durată de expunere: 35 d<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 210                                                                                                                                          |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 25 mg/l<br>Durată de expunere: 21 d<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 211                                                                                                   |
| Toxicitate pentru organismele ce locuiesc în sol                            | : LC50: 156 mg/kg<br>Durată de expunere: 14 d<br>Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)<br>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:

##### **etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu**

###### **64-02-8:**

ThOD : 262 mg/g

##### **Hidroxid de sodiu**

###### **1310-73-2:**

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

##### **nitritotriacetat de trisodiu**

###### **5064-31-3:**

Biodegradare : Biodegradare: 90 - 100 %  
Durată de expunere: 28 d

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

Metodă: OECD 301 B

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

##### **Hidroxid de sodiu**

###### **1310-73-2:**

Biocumulare

: Specii: Pește

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

##### **hidroxid de potasiu**

###### **1310-58-3:**

Biocumulare

: Observații: Bioacumularea este improbabilă.

##### **nitrotriacetat de trisodiu**

###### **5064-31-3:**

Biocumulare

: 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

: Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

#### Componente:

##### **hidroxid de potasiu**

###### **1310-58-3:**

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)..

##### **nitrotriacetat de trisodiu**

###### **5064-31-3:**

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 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.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.                                                                                                                                                                                                                |
| Ambalaje contaminate | : Se va goli restul conținutului.<br>Se va elimina drept produs nefolosit.<br>NU se vor refolosi containerele goale.                                                                                                                                                                                                         |
| Codul deșeurii       | Catalogul European de Deșeuri<br>20 01 29*<br>Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.<br>Codul deșeurii 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.<br>(Hidroxid de sodiu, hidroxid de potasiu) |
| IMDG | : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide, potassium hydroxide)   |
| IATA | : Caustic alkali liquid, n.o.s.<br>(sodium hydroxide, potassium hydroxide)   |

#### 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        |
| Ghid de Urgență (EmS) Număr              | : F-A, S-B |
| IATA                                     |            |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) | : 855      |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ)            | : Y840     |
| Grup de ambalaje                         | : II       |
| Etichete                                 | : 8        |

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| ADR                                  |      |
| Periculos pentru mediul înconjurător | : nu |
| IMDG                                 |      |
| Poluanți marini                      | : nu |

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

### IATA

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

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

Conținut în compuși organici volatili (VOC) : Nu se aplică

în conformitate cu : 5 - <15% EDTA și sărurile sale, <5% fosfonați, NTA (acid  
Reglementarea referitoare la nitritotriacetic) și sărurile sale, policarboxilați  
detergenți EC 648/2004

### 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. |

### Informații suplimentare

|                           |      |                  |
|---------------------------|------|------------------|
| Procedură de clasificare: | H290 | Metoda de calcul |
|                           | H314 | Metoda de calcul |

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; 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

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Numarul comenzii: 0712774

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

(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 inhibitorie; 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 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 Neozelandez 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; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

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.

500000001551