

ENERGY UNI 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu	64-02-8 200-573-9 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 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10

ENERGY UNI 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 recipientii 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/m ³	2006-10-13	RO OEL
Informații suplimentare	:	hidroxid de sodiu			
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	STEL	3 mg/m ³	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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

Versiune 5.0

Revizia (data): 03.11.2017

Data tipăririi 29.01.2018

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

ENERGY UNI 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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/m³

: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 5,25 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 5,25 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 3,5 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung
Valoare: 3,5 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 1,75 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 1,75 mg/m³

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 percutan 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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 ³
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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 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 Durată de expunere: 96 h Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Brachydanio rerio (pește zebra)): > 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
Toxicitate asupra algelor	: 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 bacterii	: 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

ENERGY UNI 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Metodă: DIN 38412 EC50 : 98 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate asupra algelor	: 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 bacterii	: 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 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

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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/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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale.
Codul deșeurii	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 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. (Hidroxid de sodiu, hidroxid de potasiu)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s. (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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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 10 L

WM 1109548

Numarul comenzii: 0708163

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