

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Ime izdelka : NERTA TC 2020  
Koda izdelka : ENT-040226  
Vrsta izdelka : Izdelek za čiščenje, Detergent

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Naziv	Faza življenjskega cikla	Deskriptorji uporabe
	Industrijska, Poklicna	PC35, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, ERC8a

Celotno besedilo deskriptorjev uporabe: glej oddelek 16

##### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

PAVO Skupina d.o.o.  
Vodovodna ulica 20  
2000 Maribor - Slovenia  
T +386 40 166 989  
[www.pavo.si](http://www.pavo.si)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Jedkost za kožo/draženje H315  
kože, kategorija 2  
Hude poškodbe oči/draženje H318  
oči, kategorija 1

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno  
Nevarne sestavine : COCAMIDOPROPYL BETAINE; tetranatrijev etilendiamintetraacetat  
Stavki o nevarnosti (CLP) : H315 - Povzroča draženje kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.  
Previdnostni stavki (CLP) : P264 - Po uporabi temeljito umiti dlani, podlahti in obraz.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

P332+P313 - Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
tetranatrijev etilendiamintetraacetat	(Št. CAS) 64-02-8 (Št. EC) 200-573-9 (Indeks št) 607-428-00-2 (REACH št) 01-2119486762-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
COCAMIDOPROPYL BETAINE	(Št. CAS) 61789-40-0 (Št. EC) 931-333-8 (REACH št) 01-2119489410-39	1 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alkylpolyglucoside	(Št. CAS) 68515-73-1 (Št. EC) 500-220-1 (REACH št) 01-2119488530-36	1 – 5	Eye Dam. 1, H318
Sodium hydroxide	(Št. CAS) 1310-73-2 (Št. EC) 215-185-5 (Indeks št) 011-002-00-6 (REACH št) 01-2119457892-27	< 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290

#### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Sodium hydroxide	(Št. CAS) 1310-73-2 (Št. EC) 215-185-5 (Indeks št) 011-002-00-6 (REACH št) 01-2119457892-27	( 0,5 ≤ C < 2 ) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤ C < 2 ) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤ C < 5 ) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje.
- Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

Postopki v sili : Prezračiti območje razlita. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.  
Osebna zaščitna oprema : Varnostna očala. Zaščitna oblačila. Rokavice.  
Zaščita rok : Rokavice, odporne proti kemikalijam (v skladu s standardom NF EN 374 ali enakovredne). EN 374  
Zaščita oči : Varnostna očala. Use eye protection according to EN 166, designed to protect against liquid splashes. EN 166  
Zaščita kože in telesa : Nositi ustrezno zaščitno obleko  
Zaščita dihal : V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Ustrezna dihalna oprema: B" (EN 141)"



Nadzor izpostavljenosti okolja : Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Tekoče  
Barva : rjava.  
Vonj : značilna.  
Meja vonja : Ni razpoložljivih podatkov  
pH : Ni razpoložljivih podatkov  
pH raztopine : ≈ 10,75 (1 %)  
Relativna hitrost izparevanja (butilacetat = 1) : Ni razpoložljivih podatkov  
Tališče/ tališno območje : Se ne uporablja  
Strdišče : Ni razpoložljivih podatkov  
Vrelišče : Ni razpoložljivih podatkov

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Plamenišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Se ne uporablja
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: ≈ 1,08
Topnost	: Topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

Vsebnost HOS : 0 %

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost : Ni zaupno

<b>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)</b>	
LD50 oralno	1780 mg/kg telesne teže
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	1000 – 5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>COCAMIDOPROPYL BETAINE (61789-40-0)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	2335 mg/kg
DL50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
<b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 191 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	1350 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča draženje kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

<b>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)</b>	
LOAEC (vdihavanje, podgana, prah/meglca/dim, 90 dni)	0,015 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 500 mg/kg telesne teže Animal: rat
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

<b>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)</b>	
LC50 ribe 1	> 121 mg/l
EC50 Daphnia 1	140 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	625 mg/l waterflea
EC50 pri drugih vodnih organizmih 2	2,77 mg/l
EC50 72h Alge 1	> 60 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selastrum capricornutum)
LOEC (kronično)	50 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronična)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronično ribe	≥ 25,7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
NOEC kronično lupinarji	25 mg/l

<b>COCAMIDOPROPYL BETAINE (61789-40-0)</b>	
LC50 ribe 1	1,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	1,9 mg/l
ErC50 (alge)	2,4 mg/l
NOEC (kronična)	0,135 mg/l

<b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
LC50 ribe 1	> 35 mg/l
EC50 Daphnia 1	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 33 mg/l waterflea

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>NERTA TC 2020</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek je biorazgradljiv. Površinsko aktivna(-ne) snov(-i) (tenzid(-i)) v tem pripravku izpolnjuje(-jo) pogoje biološke razgradnje, kot so določeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 o detergentih. Podatki, ki to potrjujejo, so na voljo pristojnim organom držav članic, katerim bodo posredovani na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov. Vsebovane površinsko aktivne snovi so več kot 90-odstotno biološko razgradljive. Izdelek je biološko razgradljiv.

<b>COCAMIDOPROPYL BETAINE (61789-40-0)</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Ta površinsko aktivna snov (tenzid) izpolnjuje vse pogoje biološke razgradnje, kot so določeni v Uredbi (ES) št. 648/2004 za detergente. Podatki, ki to potrjujejo, so na voljo pristojnim organom držav članic, katerim bodo posredovani na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov. Izdelek je biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	91,6 % OECD 301 B

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>tetranatrijev etilendiamintetraacetat (64-02-8)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,43

<b>COCAMIDOPROPYL BETAINE (61789-40-0)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	≈ 4,2

<b>Sodium hydroxide (1310-73-2)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-3,88

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

- Regionalna zakonodaja (odpadki) : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
- Metode ravnanja z odpadki : Vsebinsko/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov. V skladu z lokalno zakonodajo je potrebna posebna obdelava.
- Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
- Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Odstraniti vsebinsko/posodo v podjetju, pooblaščenem za obdelavo nevarnih odpadkov, ali v pooblaščenem zbirališču nevarnih odpadkov, razen očiščenih praznih posod, ki jih je mogoče odstraniti kot navadne odpadke. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. The packaging has to be emptied completely.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Številka ZN

UN št. (ADR) : Se ne uporablja

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR) : Se ne uporablja

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

#### ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : Se ne uporablja

### 14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne

Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### - Transport po kopnem

Se ne uporablja

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatke REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Vsebnost HOS : 0 %

Uredba o detergentih (648/2004/ES): Označevanje vsebine:

Sestavina	%
EDTA in njene soli	5-15%
neionske površinsko aktivne snovi, amfoterne površinsko aktivne snovi, fosfonati	<5%

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti

## ODDELEK 16: Drugi podatki

# NERTA TC 2020

## Varnostni List

v skladu z uredbo (EU) 2015/830

Navedba sprememb:

Spremenjeno.

Okrajšave in akronimi:

CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Nasveti glede izobraževanja : Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Met. Corr. 1	Jedko za kovine, kategorija 1
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Strokovna presoja
Eye Dam. 1	H318	Strokovna presoja

SDS EU NERTA

*Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.*