



## **! PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsnavn** Camp + Nature Pure Tank  
Art-Nr 90.C+N.1405

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** **Anbefalet anvendelsesformål**

detergent  
Watertankreiner

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør** T. Hansen Gruppen A/S  
Stensgårdvej 1, DK-5500 Middelfart  
Telefonnr. +45 63 41 69 69  
E-Mail [thansen@thansen.dk](mailto:thansen@thansen.dk)  
Internet [www.thansen.dk](http://www.thansen.dk)

Oplysninger fås hos forretningsområde

Telefonnr. +45 63 41 69 69  
E-mail (kompetente person):  
[thansen@thansen.dk](mailto:thansen@thansen.dk)

### **1.4. Nødtelefon**

Nødopkald tlf.

Giftlinjen  
Telefonnr. +45 82 12 12 12  
Danmark: Giftlinjen Ring 82 12 12 12

### **Producent**

Yachticon A. Nagel GmbH  
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1, D-22851 Norderstedt  
Telefonnr. +49 40 511 37 80, Fax +49 40 51 74 37  
E-Mail [yachticon@yachticon.de](mailto:yachticon@yachticon.de)  
Internet [www.yachticon.de](http://www.yachticon.de)

Oplysninger fås hos forretningsområde

Telefonnr. +49 40 511 37 80  
Fax +49 40 51 74 37  
E-mail (kompetente person):  
[yachticon@yachticon.de](mailto:yachticon@yachticon.de)

### **1.4. Nødtelefon**

Nødopkald tlf.

Telefonnr. +49 40 511 37 80  
Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Farerklasser og farekategorier Farehenvisninger Klassificeringsprocedure

Eye Irrit. 2 H319

#### Farehenvisninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Yderligere information

Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Mærkningselementer Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

#### Signalord

Advarsel

#### Farehenvisninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Sikkerhedshenvisninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

#### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

## PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

#### Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
5949-29-1	201-069-1	citric acid monohydrate	> 10	Eye Irrit. 2, H319
68439-50-9		Alcohols, C12-14, ethoxylated, 7-14 EO	< 1	Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Chronic 3, H412



#### Indhold af farlige stoffer (continued)

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	phosphorsyre	< 5	Skin Corr. 1B, H314 / Metal Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / * / **

#### REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
5949-29-1	citric acid monohydrate	01-2119457026-42-XXXX
7664-38-2	phosphorsyre	01-2119485924-24-XXXX

#### Yderligere oplysninger

\*\* Substance-specific threshold values were taken into account for the classification of the product.

\* Stof med en EF-grænseværdi for eksponering på arbejdspladsen.

**Mærkning af indholdsstoffer iflg. bekendtgørelse EF nr. 648/2004, bilag VII**  
under 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Fugtig beklædning tages straks af.

I tilfælde af gener skal der opsøges en læge.

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft.

#### Ved kontakt med huden

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

#### Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles grundigt med vand.

Fjern kontaktlinser.

Ved irritation kontakt en øjenlæge.

#### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

Alkoholbestandigt skum

Pulverslukkemiddel

Kulsyre

Vandsprøjte



---

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af nedbrydning som følge af opvarmning kan der udvikles irriterende gasser.

Kulmonoxid (CO)

Phosphoroxider (fx phosphorpentoxid)

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)

Produktet brænder ikke.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Anvend friskluftsapparat.

Der skal benyttes beskyttelsesdragt.

### Yderligere oplysninger

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Undgå hud og øjenkontakt.

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Hvis jorden, søer og vandløb eller kloaksystemet er blevet forurennet, skal de ansvarlige myndigheder informeres.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Rester af produktet skal fortyndes med rigeligt vand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, universalbindemiddel, kiselgur).

Rester skylles af med vand.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Nødtelefon: se afsnit 1

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

#### Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

#### Forholdsregler for hygiejne

Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.



## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beskyttes mod direkte sollys.

Beskyttes mod ekstrem varme- og kuldepåvirkning.

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted.

**Lagerklasse** 12

## 7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF eller 2009/161/EU)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre	8 timer	1		
		Kortvarig eksponering	2		

### DNEL/PNEC værdier

#### DNEL medarbejder

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre	10,7 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
		2 mg/m3	DNEL akut inhalativ (lokal)	
		1 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (lokal)	

#### DNEL Forbruger

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre	0,1 mg/kg bw/day	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	
		0,36	DNEL Langsigtet inhalativ (lokal)	
		4,57 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	

### PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
5949-29-1	citric acid monohydrate	3,46 mg/kg	PNEC sediment, havvand	
		34,6 mg/kg	PNEC sediment, ferskvand	
		33,1 mg/kg dw	PNEC spildevandsrensingsanlægget (STP)	
		440 mg/l	PNEC vandløb, ferskvand	

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse

Maske med åndedrætsværn med kombinations- filter A2/P2.



### Håndværn

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid, befugtningsresistens]:

Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. for eksempel "Camatril Profi", Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Valg af en egnet handske ikke kun forskelligt fra materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra producent til producent.

Den præcise gennembrudstid af handskematerialet kan rekvireres fra den beskyttende handske producent og skal overholdes.

### Øjenværn

Beskyttelsesbriller

### Andre beskyttende forholdsregler

Let beskyttelsesdragt

### Egnede tekniske styringsmekanismer

Sørg for god udluftning, evt udsugning på arbejdspladsen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Væske

#### Farve

Farveløs

#### Lugt

Næsten lugtløs

#### Lugtgrænse

ikke bestemt

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	ca. 1 - 2	20 °C			Blev bestemt ufortyndet. Produktet har ingen sure reserve / bufferkapacitet og er let at neutralisere.
<b>Kogepunkt / Kogeomåde</b>	ikke bestemt				
<b>Smeltepunkt / Frysepunkt</b>	ikke bestemt				
<b>Flammepunkt</b>					ikke anvendelig
<b>Fordampningshastigheden</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (solid)</b>	ikke bestemt				
<b>Ignition (Gas)</b>	ikke bestemt				
<b>Antændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				



	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Selvantændelsestemperatur</b>					Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	ikke bestemt				
<b>Damptryk</b>	ikke bestemt				
<b>Relativ massefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Dampmassefylde</b>	ikke bestemt				
<b>Opløselighed i vand</b>		20 °C			Kan blandes efter behag
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ikke bestemt				
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Viskositet</b>	ikke bestemt				

#### **Oxiderende egenskaber**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **Eksplorative egenskaber**

Produktet er ikke eksplosivt.

#### **9.2. Andre oplysninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### **10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale anvendelsesbetingelser.

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

#### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Reagerer med alkali (lud).



#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Frost

Undgå kraftig varme og direkte sollys.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

##### Stoffer som skal undgås

Alkali (baser)

Oxidationsmidler, stærk

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte

Kultveilte

Phosphoroxid (fx P205)

#### Termisk nedbrydning

Bemærkning Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	> 5400 mg/kg	Mus	OECD 401	Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.
<b>Akut dermal toksicitet</b>	> 2000 mg/kg	Rotte		Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.
<b>Hudirritation</b>	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig.			
<b>Øjenirritation</b>	Lokalirriterende			
<b>Sensibilisering hud</b>	Ingen sensibilisering kendt.			
<b>Sensibilisering</b>	Ingen sensibilisering kendt.			

#### Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Mutagenicitet</b>				Ingen henvisninger til genotoksicitet rådighed.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>				Ingen tegn på reproduktionstoksicitet.
<b>Cancerogenicitet</b>				Der foreligger ingen henvisninger til karcinogen virkning.





### Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Ingen kendt effekt.

### Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Ingen kendt effekt.

### Aspirationsfare

Ingen klassificering med hensyn til aspireringsgiftighed.

### Yderligere oplysninger

Produktet skal behandles med den forsigtighed sædvanlig ved omgang med kemikalier.

Yderligere farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 > 440 mg/l (48 h)	Leuciscus idus	OECD 203	Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.
<b>Dafnier</b>	EC50 1535 mg/l (24 h)	Daphnia magna	OECD 202	Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.
<b>Alger</b>	EC50 > 425 mg/l (168 h)	Scenedesmus quadricauda		Oplysningerne refererer til hovedkomponenterne.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>				biologisk nedbrydelig

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

### 12.6. Andre negative virkninger

#### Opførsel i rensningsanlæg

Produktet er en syre. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

#### Generelle bemærkninger

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Anbefaling til produktet

Der findes ingen fælles bestemmelser for destruktion af kemikalier og kemikalierester i EU. I Tyskland er recirkulering obligatorisk ifølge loven om stofcirkulering og affaldsbehandling.

I loven skelnes der mellem affald til genanvendelse og affald til destruktion. De nærmere detaljer, især hvad angår aflevering, fastlægges af de enkelte delstater.



### Urengjort emballage

Fuldstændig tømt emballage kan afleveres til genbrug.

Fuldstændig tømt emballage kan behandles som husholdningsaffald.

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

### Anbefalede rengøringsmiddel

vand

### Yderligere oplysninger

Tildelingen af affaldskode er at udføre industri og fremgangsmåde ifølge direktivet om europæiske samarbejdsudvalg.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>		-	-
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	-	-	-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Der foreligger ingen oplysninger.

### Videre oplysninger til transport

Ikke farligt gods ifølge. Transportbestemmelser -ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale forskrifter

**Risikoklasse for vand** 1 følger AwSV (Tyskland)  
ringe fare for vand

**Uhedsregulativ** Støjregulativ, bilag II: ikke omtalt.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der foreligger ingen oplysninger.



## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

### **Anbefalinger vedrørende oplæring**

Se produkt bulletin for yderligere information.

CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - klassificering, mærkning og emballering; DNEL - afledt eksponeringsniveau uden uønskede virkninger GHS - Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier, LC50 - Median letal koncentration;

OECD - Organisation for økonomisk samarbejde og udvikling; PBT - vedvarende, bioakkumulerende og giftig; PNEC - estimeret koncentration uden effekt; STOT - Specifik målorgantoksicitet; SVHC - stof med meget stor bekymring;

### **Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

### **Yderligere oplysninger**

De nationale særregler skal gennemføres uafhængigt af hinanden bruger!

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt. Bemærk venligst de yderligere oplysninger! Vores Sikkerhedsdatablade er udarbejdet i overensstemmelse med EU-direktiverne, uden hensyn til de særlige nationale bestemmelser i håndteringen af farlige materialer og kemikalier.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 2.0

### **Kilder til de vigtigste data**

Datablade fra leverandøren.

European Chemicals Agency (ECHA)

Fuld tekst af H-sæt fra punkt 3.

Tyske miljøstyrelse "Umweltbundesamt" (UBA)

- H290 Kan ætse metaller.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.