

---

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Verkoopnaam** Tank Reiniger  
Art-Nr 01.1032.00

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
**Aanbevolen toepassing(en)**  
reiniger

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Producent / leverancier** Yachticon A. Nagel GmbH  
Hans-Böckler-Ring 33, D-22851 Norderstedt  
Tel +49 40 511 3780, Fax +49 40 51 74 37  
E-Mail yachticon@yachticon.de  
Internet www.yachticon.de

### Inlichtingenafdeling

Tel +49 40 511 37 80  
Fax +49 40 51 74 37  
E-mail (bevoegde persoon):  
yachticon@yachticon.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**In geval van nood informatie** Giftinformationszentrale Berlin  
Tel +49 (0)30 192 40

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Eye Irrit. 2	H319	

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Aanvullende informatie

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS] als gevaarlijk geclassificeerd.

### 2.2. Etiketteringselementen

**Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS07

**Signaalwoord**  
Waarschuwing

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Veiligheidsaanwijzingen

### Algemeen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

### Preventie

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.

### Reactie

- P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal  
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
5949-29-1	201-069-1	Citric acid monohydrate	> 80	Eye Irrit. 2, H319
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	< 3	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412

#### REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
5949-29-1	Citric acid monohydrate	02-2119773813-30-XXXX
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	01-2119565112-48-0000

#### Kenmerking van de inhoudsstoffen conform verordening EG Nr. 648/2004, bijlage VII

minder dan 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Besproeide kleding meteen wisselen.  
Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij klachten medische behandeling toepassen.

#### Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water en zeep afwassen.

---

**Na contact met de ogen**

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.  
Contactlenzen verwijderen.

**Na inslikken**

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Droogblusmiddel  
Kooldioxide  
Watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen**

Watervolstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandgassen van organische materialen zijn hoofdzakelijk als inademingstoxisch in te delen.

Bij brand kan vrijgezet worden

Koolmonoxide (CO)

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

Zwaveloxide

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Onafhankelijk adembeschermingsapparaat (isolatieapparaat) gebruiken.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Vermijd contact met huid en ogen.

Stofvorming vermijden.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Stof niet inademen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

In geschikt e vaten de recycling of afvalverwerking doen toekomen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

Mechanisch opnemen.

---

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Telefoonnummer voor noodgevallen: zie paragraaf 1

---

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

##### **Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Stofvorming en stofneerslag vermijden.

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Contact met huid en ogen vermijden.

##### **Algemene beschermende maatregelen**

Stof niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

##### **Hygienemaatregelen**

Na het werk voor grondige huidreiniging en huidverzorging zorgen.

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

Vervuilde, doordrenkte kleding meteen uittrekken.

#### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

##### **Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen**

In origineelverpakking goed gesloten houden.

Zuurbestendige vloeren aanbrengen.

##### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen met logen opslaan.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

##### **Verdere informatie over opslagbepalingen**

Reservoir droog, dicht gesloten houden en koel bewaren.

**Opslagklasse** 13

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

### **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

#### **8.1. Controleparameters**

#### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

##### **Bescherming van de ademhalingsorganen**

Partiëlfilter P2

Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.

Als voldoende ventilatie niet noodzakelijk.

##### **Bescherming van de handen**

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur, bevochtigingssterkte]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. b. v. "Camatril Profi"; KCL GmbH, D-36124

Eichenzell, Email: Vertrieb@kcl.de

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen verschillend van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

## Tank Reiniger

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan worden aangevraagd bij de producent van beschermingshandschoenen en moeten worden nageleefd.

### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril

### Overige veiligheidsmaatregelen

Beschermkleidng

### Passende technische maatregelen

Een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

vast

#### Kleur

wit

#### Reuk

reukloos

#### Geurdrempelwaarde

niet bepaald

### Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>pH-waarde</b>	1,8	20 °C	50 g/l		
<b>Kookpunt / bereik</b>	niet bepaald				
<b>Ontledingspunt</b>	> 170 °C				
<b>Vlampunt</b>					niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (vast)</b>	niet bepaald				
<b>Ontvlambaarheid (gas)</b>	niet bepaald				
<b>Ontbrandingstemperatuur</b>	540 °C				De gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>Zelfontvlammingstemperatuur</b>					Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
<b>Onderste explosiegrens</b>	niet bepaald				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	niet bepaald				
<b>Dampdruk</b>	niet bepaald				

## Tank Reiniger

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet bepaald				
<b>Stortgewicht</b>	550-950 kg/m <sup>3</sup>				
<b>Dampdichtheid</b>	niet bepaald				
<b>Oplosbaarheid in water</b>	ca. 650 g/l	25 °C			oplosbaar
<b>Oplosbaarheid / andere</b>	niet bepaald				
<b>n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)</b>	niet bepaald				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	niet bepaald				
<b>Viscositeit</b>	niet bepaald				

### Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

### Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Stof kan met lucht een explosief mengsel vormen.

### 9.2. Overige informatie

Zie technische fiche.

## ! RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij gebruik volgens voorschrift.

Stabiel onder de aangegeven opslagvoorwaarden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met oxidatiemiddelen.

Reacties met reductiemiddelen.

Reacties met alkalien en metalen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden stoffen

alkaliën

Oxidatiemiddelen

Reductiemiddel

metalen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor wat betreft mogelijke ontledingsproducten zie onder nummer 5.

#### Thermische ontleding

Opmerking Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
<b>LD50 Acuut oraal</b>	5400 mg/kg	Muis		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>LD50 Acuut dermaal</b>	> 2000 mg/kg	Rat		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>LC50 Acuut inhalatief</b>				niet bepaald
<b>Irritatiewerking huid</b>	geringe irritatiewerking - niet kentekenplichtig			
<b>Irritatiewerking ogen</b>	irriterend			
<b>Overgevoeligheid van de huid</b>	Geen sensibiliserend effect bekend.			
<b>Overgevoeligheid van de ademwegen</b>	Geen sensibiliserend effect bekend.			

#### Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
<b>Mutageniteit</b>				Geen experimentele aanwijzingen op genotoxiciteit in vitro aanwezig.

#### Ervaringen uit de praktijk

Kan de ogen en de huid prikkelen.

#### Algemene opmerkingen

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

## ! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
<b>Vis</b>	LC50 440 mg/l (48 h)	goudwinde	OESO 203	Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>Daphnia</b>	1535 mg/l (24 h)	Daphnia magna		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>Alg</b>	425 mg/l (168 h)	Scenedesmus quadricauda		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.
<b>BacteriNn</b>	> 10000 mg/l (16 h)	Pseudomonas putida	De substantie moet als niet-belemmerend voor mariene bacteriën worden beschouwd (OESO 306).	Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	98 % (2 d) Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.			makkelijk afbreekbaar

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/vPvB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

#### Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
<b>Biochemisch zuurstofverbruik</b>	526 mg/g		Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponent.

#### Algemene aanwijzingen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.



---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Aanbeveling voor het product

Er zijn geen uniforme bepalingen met betrekking tot de verwijdering van chemicaliën resp. reststoffen in de lidstaten van de EU. In Duitsland is door de kringloop- en afvalwetgeving (KrWG) het gebruikgebied vastgelegd.

Dienovereenkomstig dienen "afval ter verwerking" en "afval ter verwijdering" te worden onderscheiden.

Bijzonderheden - met name bij de aanlevering - worden daarnaast ook door de Duitse deelstaten geregeld.

#### Aanbeveling voor de verpakking

Volledig lege verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Volledig lege verpakkingen kunnen als huisvuil behandeld worden.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

#### Aanbevolen reinigingsmiddel

water

#### Algemene aanwijzingen

De toewijzing van afval identiteit nummer staat op de sector en proces-specifiek volgens de EOR-richtlijn.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Er is geen informatie beschikbaar.

#### Verdere informatie over het transport

Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

---

## ! RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

---

**Nationale voorschriften**

**Watergevarenklasse** 1 Volgens de toepasselijke Duitse regeling (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS))  
zwak gevaar voor water

**Voorschriften bij storingen** Is niet onderworpen aan de (Duitse) Störfallverordnung.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

---

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Opleidingsadviezen**

Zie technische fiche voor meer informatie.

**Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

**Verdere informatie**

De nationale speciale voorschriften moeten autonoom worden uitgevoerd door elke gebruiker!

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Let op de aanvullende informatie! Onze veiligheidsinformatiebladen zijn opgesteld in overeenstemming met de EU-richtlijnen, ZONDER rekening te houden met de specifieke nationale voorschriften in de omgang met gevaarlijke stoffen en chemicaliën.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.5

**Bronnen van de belangrijkste gegevens**

Data Sheets van grondstoffenleveranciers.

Federaal milieubureau Berlijn [Umweltbundesamt Berlin] (waterrisicoclassificatie)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.