



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D  
identificatienummer : 61225

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29  
1410 Waterloo  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

070/245.245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

|                                               |                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ernstig oogletsel, Categorie 1                | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1      | H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 | H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

|                          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevarenaanduidingen      | : H318<br>H400<br>H412                                                                                                              | Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Zeer giftig voor in het water levende organismen.<br>Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Veiligheidsaanbevelingen | : P102<br><b>Preventie:</b><br>P280<br><b>Maatregelen:</b><br>P305 + P351 + P338 + P310<br><br>P391<br><b>Verwijdering:</b><br>P501 | Buiten het bereik van kinderen houden.<br>Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br><br>BIJ CONTACT MET DE OGEN:<br>voorzichtig afspoelen met water gedurende een<br>aantal minuten; contactlenzen verwijderen,<br>indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk<br>een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.<br>Gelekte/gemorste stof opruimen.<br><br>Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend<br>afvalverwerkingsbedrijf. |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Alcohols, C13-15-branched  
and linear, ethoxylated (6 EO)

### Aanvullende etikettering:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH208 Bevat mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing van een oppervlakteactieve stof.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam                                                | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer | Indeling<br>(VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008)                   | Concentratie (%) |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (6 EO)      | 157627-86-6                            | Acute Tox.4; H302<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic3; H412    | >= 50 - < 60     |
| Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO)      | 157627-86-6                            | Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic3; H412<br>Aquatic Acute1; H400 | >= 20 - < 25     |
| Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek : |                                        |                                                                   |                  |
| dipropyleenglycolmonome                                       | 34590-94-8                             |                                                                   | >= 15 - < 20     |



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

|           |                               |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|--|
| thylether | 252-104-2<br>01-2119450011-60 |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Een arts raadplegen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.                                                           |
| Bij inademing             | : In de frisse lucht brengen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                        |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.<br>Afwassen met zeep en veel water.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                    |
| Bij aanraking met de ogen | : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.<br>Onbeschadigd oog beschermen.<br>Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.    |
| Bij inslikken             | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Medische hulp inroepen. |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Verschijnselen | : corrosieve effecten<br>Irritatie |
| Gevaren        | : Geen gegevens beschikbaar.       |

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- |             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandeling | : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- |                        |                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Specifieke gevaren bij | : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

brandbestrijding

Gevaarlijke  
verbrandingsproducten :

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende  
uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de  
riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater  
moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke  
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of  
waterloop.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke  
autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,  
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de  
paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden  
(zie paragraaf 8). Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor  
persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en  
drinken op de werkplek. Om morsen bij het hanteren te voorkomen  
de fles in een metalen lekbak plaatsen. Spoelwater afvoeren volgens  
plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen  
brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

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

### 8.1 Controleparameters

| Bestanddelen                     | CAS-Nr.    | Type van de waarde (Wijze van blootstelling)                                                                                                                                                                       | Controleparameters              | Herziening | Basis      |
|----------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | TWA                                                                                                                                                                                                                | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> | 2009-12-19 | 2000/39/EC |
| Nadere informatie                | :          | Huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid<br>Indicatief                                                                                                                                     |                                 |            |            |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | TGG 8 hr                                                                                                                                                                                                           | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> | 2006-03-23 | BE OEL     |
| Nadere informatie                | :          | D: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |                                 |            |            |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | TWA                                                                                                                                                                                                                | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> |            |            |
| Nadere informatie                | :          | H: Absorptie door huid mogelijk                                                                                                                                                                                    |                                 |            |            |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 |                                                                                                                                                                                                                    | 100 ppm                         |            |            |
| Nadere informatie                | :          | H: Absorptie door huid mogelijk                                                                                                                                                                                    |                                 |            |            |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | STEL                                                                                                                                                                                                               | 150 ppm                         |            |            |
| Nadere informatie                | :          | H: Absorptie door huid mogelijk                                                                                                                                                                                    |                                 |            |            |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 |                                                                                                                                                                                                                    | 100 ppm                         |            |            |
| Nadere informatie                | :          | REL: Aanbevolen blootstellinggrenswaarde                                                                                                                                                                           |                                 |            |            |



# SYSTEM TENSIOPLUS 20 L F/P/E/NL/D

**Bestellnummer: 0713269**

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

|                                  |            |      |                      |  |  |
|----------------------------------|------------|------|----------------------|--|--|
| informatie                       |            |      |                      |  |  |
| dipropyleenglycolmonomethylether | 34590-94-8 | STEL | 150 ppm<br>900 mg/m3 |  |  |

## DNEL

**dipropyleenglycolmonomethyl ether** : Eindgebruik: Werknemers  
**34590-94-8:** Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
 Waarde: 310 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
 Blootstellingsroute: Inademing  
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
 Waarde: 37,2 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 308 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken



# SYSTEM TENSIOPLUS 20 L F/P/E/NL/D

**Bestellnummer: 0713269**

Printdatum 04.11.2016

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

**PNEC**

**dipropyleenglycolmonomethyl ether** : Zoetwater  
**34590-94-8:** Waarde: 19 mg/l

Zeewater  
Waarde: 1,9 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 70,2 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 7,02 mg/kg

Bodem  
Waarde: 2,74 mg/kg

intermittent release  
Waarde: 190 mg/l

STP  
Waarde: 4168 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 52,3 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 5,2 mg/kg

Bodem  
Waarde: 4,59 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Bij kans op spatten, draag:  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

## Bescherming van de handen

**Materiaal** : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : niet nodig bij normaal gebruik



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

Bescherming van de  
ademhalingswegen

: Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies

: Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of  
waterloop.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke  
autoriteiten op de hoogte stellen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Voorkomen                                 | : vloeibaar, viskeus           |
| Kleur                                     | : blauw                        |
| Geur                                      | : kenmerkend                   |
| Geurdrempelwaarde                         | : Geen gegevens beschikbaar    |
| pH                                        | : circa 7                      |
| Smelpunt/-traject                         | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Kookpunt/kooktraject                      | : Geen gegevens beschikbaar.   |
| Vlampunt                                  | : Niet van toepassing          |
| Verdampingssnelheid                       | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)               | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Verbrandingssnelheid                      | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Onderste explosiegrens                    | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrens                    | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Dampspanning                              | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid                   | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                       | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Dichtheid                                 | : circa 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| Oplosbaarheid in water                    | : oplosbaar                    |
| Oplosbaarheid in andere<br>oplosmiddelen  | : Geen gegevens beschikbaar    |
| Verdelingscoëfficiënt n-<br>octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar    |



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Ontstekingstemperatuur    | : Geen gegevens beschikbaar |
| Thermische ontleding      | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch    | : circa 95 mPa.s            |
| Viscositeit, kinematisch  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen  | : Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Product

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Huidcorrosie/-irritatie : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Sensibilisatie van de  
luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen:

#### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (6 EO)**

##### **157627-86-6:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Rat: > 2.000 mg/kg

LD50 oraal Rat: 300 - 5.000 mg/kg

#### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO)**

##### **157627-86-6:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Rat: > 2.000 mg/kg

#### **dipropyleenglycolmonomethylether**

##### **34590-94-8:**

Acute orale toxiciteit : LD50 Rat: 5.130 mg/kg

LD50 Hond: 7.500 mg/kg

LD50 Rat: 5.130 mg/kg

LD50 Rat: > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 Rat: 55 - 60 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

LC50 Rat: 3,35 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid Konijn: 19.000 mg/kg

LD50 huid Rat: 9.500 mg/kg

LD50 Konijn: 9.510 mg/kg

Sensibilisatie van de  
luchtwegen/de huid : Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (6 EO)**

##### **157627-86-6:**

|                                                                   |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                            | : LC50 (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h              |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor algen                                             | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h        |
| Toxiciteit voor bacteriën                                         | : EC10 (actief slib): > 1.000 mg/l                                               |
| Toxiciteit voor vissen<br>(Chronische toxiciteit)                 | : NOEC: 0,1 - 1 mg/l<br>Soort: Vis                                               |

##### **Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO)**

##### **157627-86-6:**

|                                                                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                                                       | : LC50 (Brachydanio rerio): 1 - 10 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren                            | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                   |
| Toxiciteit voor algen                                                                        | : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,1 - 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer |
| Toxiciteit voor bacteriën                                                                    | : EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h                              |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde<br>waterdieren (Chronische<br>toxiciteit) | : NOEC: 0,1 - 1 mg/l                                                                                |

##### **dipropyleenglycolmonomethylether**

##### **34590-94-8:**

|                        |                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen | : (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 10.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test |
|                        | (Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test                     |



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

|                                                                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.919 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test              |
|                                                                                     | EC50 (Crangon crangon (garnaal)): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: semi-statische test              |
|                                                                                     | NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 22 d                                            |
| Toxiciteit voor algen                                                               | : (Pseudokirchneriella subcapitata): > 969 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201           |
|                                                                                     | (Selenastrum capricornutum): 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                                      |
|                                                                                     | EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 6.999 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h                                      |
| Toxiciteit voor bacteriën                                                           | : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l<br>Blootstellingstijd: 18 h<br>Testtype: Groeiremmer                             |
|                                                                                     | EC50 (Geen gegevens beschikbaar): > 100 mg/l                                                                             |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 12 mg/l<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)                                                                 |
|                                                                                     | NOEC: > 0,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 22 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)                                    |
|                                                                                     | Laagst geobserveerde effectconcentratie: > 0,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 22 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo) |
|                                                                                     |                                                                                                                          |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

#### Bestanddelen:

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (6 EO)  
157627-86-6:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 390 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2.060 mg/g

### Alcohols, C13-15-branched and linear, ethoxylated (3 EO) 157627-86-6:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 90 %  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker  
Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit mengsel voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) : 1.290 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2.660 mg/g

### dipropyleenglycolmonomethylether 34590-94-8:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 E

Biodegradatie: 75 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 F

Biodegradatie: 93 %  
Blootstellingstijd: 13 d  
Methode: OECD 302 B

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### dipropyleenglycolmonomethylether 34590-94-8:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 1,01

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

#### Bestanddelen:

##### **dipropyleenglycolmonomethylether**

##### **34590-94-8:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.. Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst 200129  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.



## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer

ADR : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
(Alcohols, C12-15, ethoxylated, alcohols, C12-15-, geëthoxyleerd (3 EO))

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Alcohols, C12-15, ethoxylated, Alcohols, C12-15, ethoxylated (3 EO))

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Alcohols, C12-15, ethoxylated, Alcohols, C12-15, ethoxylated (3 EO))

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR  
Classificatiecode : M6  
Verpakkingsgroep : III  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (E)

IMDG  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EMS Nummer : F-A, S-F

IATA  
Verpakkingsvoorschrift : 964  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9

#### 14.5 Milieugevaren

ADR  
Milieugevaarlijk : ja

IMDG  
Mariene verontreiniging : ja

IATA  
Milieugevaarlijk : ja



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

| 9a                                                                                                                                                                               | Milieugevaarlijk                                                                          | Hoeveelheid 1<br>100 t | Hoeveelheid 2<br>200 t |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. |                                                                                           |                        |                        |
| E1                                                                                                                                                                               | MILIEUGEVAAREN                                                                            | 100 t                  | 200 t                  |
| Vluchtige organische verbindingen                                                                                                                                                | : Richtlijn 1999/13/EC<br>Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 15,02 %, 172,37 g/l |                        |                        |
|                                                                                                                                                                                  | Richtlijn 1999/13/EC<br>Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 15,02 %, 147,2 g/l    |                        |                        |

|                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| overeenkomstig de<br>detergentiaverordening EC<br>648/2004 | : >=30% Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, Optische bleekmiddelen, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, OCTYLISOTHIAZOLINONE |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD -



Werner & Mertz  
Professional

## SYSTEM TENSIOPUS 20 L F/P/E/NL/D

WM 0713269

Bestelnummer: 0713269

Versie 2.0

Herzieningsdatum 02.11.2016

Printdatum 04.11.2016

Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Nadere informatie

|                         |      |                   |
|-------------------------|------|-------------------|
| Classificatieprocedure: | H318 | Calculatiemethode |
|                         | H400 | Calculatiemethode |
|                         | H412 | Calculatiemethode |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

500000002179