

## Fișă Tehnică de Siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificarea Produsului

#### Nanoprotech Electric

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

##### Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Protecție împotriva umidității

##### Utilizări contraindicate:

Nu există informații disponibile în prezent.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de siguranță:

NANOPROTECH OÜ, Uus-Sadama 21, 10120 Tallinn, Estonia

Telefon: +3726816270, Fax: +3726816271

info@nano-protech.com ; www.nano-protech.com

Adresa de email a persoanei de contact: info@nano-protech.com

#### 1.4 Telefon de urgență:

##### Servicii de informare de urgență / organul consultativ oficial:

+49 89 19240 (D-81675 Munich, 24 ore)

##### Numărul de telefon al societății în caz de situații de urgență:

Tel.: +3726816270 (08:00 - 17:00 h)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### 2.1.1 Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Nedeterminat

##### 2.1.2 Clasificarea în conformitate cu Directivele 67/548 / EEC și 1999/45 / EC (inclusiv amendamentele)

N

Periculos pentru mediu, R51-53, R66, R67

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### 2.2.1 Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

Nedeterminat

##### 2.2.2 Etichetare conform Directivelor 67/548 /EEC și 1999/45 /EC (inclusiv amendamentele)



Simboluri: N

Indicații de pericol:

Periculos pentru

mediu

Fraze R:

51/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Fraze S:

23/35 Nu eliminați în canalizare. Acest material și recipientul trebuie să fie eliminate într-un mod sigur.

61 Evitați dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale / Foi cu date de securitate.

Completări: neprecizate

#### 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nici o substanță vPvB (vPvB = foarte persistent, foarte bioacumulativă) sau nu este inclusă în cap.XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006. Amestecul nu conține nici o substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) sau nu este

Fișă Tehnică de siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Înlocuiește revizuirea din / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Valabil din: 23.09.2013  
Data de print al PDF: 23.09.2013  
Nanoprotech Electric

inclusă în cap.XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

### 3.1 Substanța

indisponibil

### 3.2 Amestec

| <b>Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice</b> |   |
|--|---|
| Număr înregistrare (REACH)                               | 01-2119473851-33-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 920-750-0 (REACH-IT List-No.)   |
| CAS  | CAS ---   |
| conținut %   | 25-50   |
| Clasificare conform Directivei 67/548/EEC                | Foarte inflamabil, F, R11<br>Periculos pentru mediu, N, R51<br>Periculos pentru mediu, R53<br>Nociv, Xn, R65,<br>R67, R67 |
| Clasificare conform Reglementării (EC) 1272/2008 (CLP)   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                     |
| <b>2,6-di-t-butil-4-metil-fenol</b>                      |   |
| Număr înregistrare (REACH)                               | 01-2119555270-46-XXXX   |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 204-881-4   |
| CAS  | CAS 128-37-0  |
| conținut %   | 0,25-<1   |
| Clasificare conform Directivei 67/548/EEC                | Periculos pentru mediu, N, R50, R53   |
| Clasificare conform Reglementării (EC) 1272/2008 (CLP)   | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   |

Pentru textul frazelor R / H de risc și a codurilor de clasificare (GHS / CLP), a se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

Asigurați persoana cu aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptome

Dacă persoana este inconștientă, așezați-o într-o poziție laterală stabilă și consultați un medic.

#### Contactul cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, se spală bine cu multă apă și săpun, și în caz de iritare a pielii (înroșire), consultați un medic.

#### Contactul cu ochii

Înlăturați lentilele de contact.

Spălați timp de câteva minute, cu multă apă. Consultați un medic dacă este cazul.

Fișă Tehnică de siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Înlocuiește revizuirea din / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Valabil din: 23.09.2013  
Data de print al PDF: 23.09.2013  
Nanoprotech Electric

## Ingerare

Clătiți bine gura cu apă.

Nu induce vomă. Consultați imediat medicul.

### **4.2 Cele mai multe simptome și efecte importante, atât acute, cât și întârziate:**

Simptomele și efectele întârziate pot fi găsite în secțiunea 11 și traseul de absorbție la punctul 4.1.

Următoarele se pot întâmpla:

Iritarea ochilor

Dureri de cap

Amețeală

Probleme de coordonare

Confuzie mentală

Dermatit (inflamarea pielii)

Ingestia:

Senzația de vomă

Deranj gastrointestinal

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există

## SECȚIA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### **5.1 Mijloace de stingere recomandate**

CO<sub>2</sub>

Praf de stingere

Spumă

### **Mijloace de stingere nerecomandate**

Jet cu apă puternic

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestec**

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi de sulf

Gaze toxice

### **5.3 Sfaturi pentru pompieri**

În caz de incendiu și / sau explozie nu se va inhala fumul.

Aparat de respirație cu sursă independentă de aer.

În funcție de mărimea focului

Protecție completă, dacă este necesară

Răciți recipientii de risc cu apă.

Eliminați apa contaminate conform regulamentelor oficiale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul pierderilor accidentale

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îndepărtați sursele de aprindere - nu fumați. Asigurați sursă suficientă de aer.

Evitați inhalarea și contactul cu ochii și pielea.

Dacă este cazul, prudență - pericol de alunecare

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Preveniți scurgerea în canalizare, pivnițe, gropi de lucru sau alte locuri în care acumularea ar putea fi periculoasă.

Preveniți infiltrarea în apelor subterane, precum și în sol.

Dacă are loc infiltrarea accidentală în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente

Fișă Tehnică de siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Înlocuiește revizuirea din / Versiune: 23.09.2013 / 0001  
Valabil din: 23.09.2013  
Data de print al PDF: 23.09.2013  
Nanoprotech Electric

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va absorbi cu un material absorbant (de exemplu, agent universal de legare, nisip, kiselgur) și eliminați în conformitate cu secțiunea 13.

### 6.4 Referiri la alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție vezi secțiunea 8 și pentru instrucțiuni referitoare la salubritate vezi secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, informații relevante pot fi găsite în secțiunea 8 și 6.1.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

#### 7.1.1 Recomandări generale

Asigurați o aerisire bună.

Evitați inhalarea vaporilor.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

A se păstra departe de surse de aprindere - Nu fumați.

Luați măsuri împotriva încărcării electrostatice, dacă este cazul.

Nu utilizați pe suprafețe fierbinți.

Mâncatul, băutul, fumatul, precum și stocarea de alimente, este interzisă în încăperea de lucru.

Respectați indicațiile de pe etichetă și instrucțiunile de utilizare.

Use working methods according to operating instructions.

Utilizați metode de lucru în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

#### 7.1.2 Note privind măsurile generale de igienă la locul de muncă

Sunt aplicabile măsurile generale de igienă la manipularea produselor chimice.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

A se feri de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se consumă alimente.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate.

A nu fi stocate în locuri înguste și casa scârilor.

Depozitați produsele în recipientele originale

Fiți atent la regulile speciale pentru recipientele sub presiune.

Fiți atenți la condițiile special de depozitare.

Ferțiți de lumina soarelui și temperature peste 50°C.

Depozitați în locuri bine ventilate.

Depozitați la temperature joase.

### 7.3 Utilizare finală specifică

Nu sunt informații disponibile.

## SECȚIUNEA 8: Control al expunerii / protecția personală

### 8.1 Parametrii de control

Limita de expunere la locul de muncă (WEL) din conținutul total al solventului de hidrocarburi din amestec (metoda RCP conform EH40): 1000 mg/m<sup>3</sup>

| Denumirea Chimică               | Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice | Conținut %:2,5-<15 |
|---------------------------------|---|--------------------|
| WEL-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> | WEL-STEL: ---                                     | ---                |
| BMGV: ---                       | Alte Informații: ---                              |                    |

| Denumirea Chimică             | 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol | Conținut %:0,1-<1 |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------|
| WEL-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | WEL-STEL: ---                | ---               |

BMGV: ---

Alte Informații: ---

| Denumirea Chimică                    | Ceață de ulei, minerale                | Conținut %: |
|--------------------------------------|--|-------------|
| WEL-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | WEL-STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | ---         |
| BMGV: ---                            | Alte Informații: ---                   |             |

WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen lung (8-ore TWA (=temp mediu ponderat) perioada de referință) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Valoarea limită la locul de muncă, Germania). | WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen scurt (Perioadă de referință de 15 minute). | BMGV = Valoarea de orientare de monitorizare biologică EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (Valoarea limită biologică, Germania) | Alte Informații: Sen = Capabilă să provoace astm ocupațional. Sk = Poate fi absorbit prin piele. Carc = Capabile de a provoca cancer și / sau anomalii genetice ereditare.

\*\* = Limita de expunere pentru această substanță se abrogă prin TRGS 900 (Germania) din ianuarie 2006 cu scopul de revizuire.

### 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol

| Domeniu de aplicare  | Traseu de expunere / Compartiment de mediu | Efectul asupra sănătății        | Descriere | Valoare | Unitate           | Notă |
|----------------------|--|---------------------------------|-----------|---------|-------------------|------|
| Muncitori / angajați | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 5,8     | mg/m <sup>3</sup> |      |
| Consumator           | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 1,74    | mg/m <sup>3</sup> |      |
| Muncitori / angajați | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 8,3     | mg/kg bw/zi       |      |
| Consumator           | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 5       | mg/kg bw/zi       |      |
|                      | Mediu - sol                                |                                 | PNEC      | 1,04    | mg/kg wwt         |      |
|                      | Mediu – canal statiilor de tratare         |                                 | PNEC      | 100     | mg/l              |      |
|                      | Mediu - sediment                           |                                 | PNEC      | 1,29    | mg/kg wwt         |      |
|                      | Mediu - marin                              |                                 | PNEC      | 0,4     | μg/l              |      |
|                      | Mediu – eliberare periodica                |                                 | PNEC      | 4       | ua/l              |      |
|                      | Mediu – apa proaspata                      |                                 | PNEC      | 4       | μg/l              |      |

| Hidrocarburi, C7-C9, n-alcilini, isoalcilini, ciclice |  |                                 |           |         |                   |      |
|---|--|---------------------------------|-----------|---------|-------------------|------|
| Domeniu de aplicare                                   | Traseu de expunere / Compartiment de mediu | Efectul asupra sănătății        | Descriere | Valoare | Unitate           | Notă |
| Muncitori / angajați                                  | Umana - dermatologica                      | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 773     | mg/kg bw/d        |      |
| Muncitori / angajați                                  | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 2035    | mg/m <sup>3</sup> |      |
| Consumator  | Umana - dermatologica                      | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 699     | mg/kg bw/d        |      |
| Consumator  | Umana - inhalare                           | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 608     | mg/m <sup>3</sup> |      |
|   | Umana - orala                              | Pe termen lung efecte sistemice | DNEL      | 699     | mg/kg bw/d        |      |

Fișă Tehnică de siguranță în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006, Anexa II

Revizuit în / Versiune: 23.09.2013 / 0001

Înlocuiește revizuirea din / Versiune: 23.09.2013 / 0001

Valabil din: 23.09.2013

Data de print al PDF: 23.09.2013

Nanoprotech Electric

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice adecvate

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile CMA sau AGW, trebuie purtată o protecție potrivită pentru respirație. Se aplică numai în cazul în care valorile maxime permise de expunere sunt listate aici.

### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Sunt aplicabile măsurile generale de igienă pentru manipularea produselor chimice.

Spălați-vă mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Ține departe de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele care se consumă alimente.

Protejați ochii / fața:

Există pericolul contactului cu ochii.

Folosiți ochelari de protecție mulați, etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii – a mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN 374).

Dacă este cazul

Manusi de protectie din nitril (EN 374)

Grosimea stratului minim mm:

0,35

Mănuși de protecție din viton

(EN 374) strat minim

grosime mm:0,4

Timp de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:

> 480

Crema de maini de protecție recomandate

Protecția pielii - Altele:

Articole de îmbrăcăminte de lucru de protecție (e.g. safety shoes EN ISO 20345 Articole de îmbrăcăminte cu mâneci lungi de muncă de protecție)

Protecție respiratorie:

Dacă OES sau MEL este depășit.

Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb

La concentrații ridicate:

Aparat de protecție respiratorie (dispozitiv de izolare) (ex. EN 137 sau EN 138) Respectați limitarea timpului de purtare a echipamentului de protecție respiratorie.

Pericole termice:

Nu este cazul

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

În cazul amestecurilor, selecția a fost făcută în funcție de cunoștințele disponibile și informații despre conținut. Selecție de materiale derivate din indicațiile producătorului de mănuși. Selecția finală a materialului mănușilor trebuie făcută luând în considerare ori descoperirea, ratele de permeabilitate și degradarea. Selecția unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător

În cazul amestecurilor, rezistența materialelor mănușilor nu poate fi prezis și, prin urmare, trebuie să fie testat înainte de utilizare.

Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul de mănuși de protecție și va fi respectat.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile în prezent.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

|  |   |
|--|---|
| Stare fizică:  | Aerosol, Substanță: Lichid  |
| Culoare:   | Maro deschis, Tulbure   |
| Miros:   | Ulei mineral  |
| Pragul de acceptare al mirosului                     | Nedeterminat  |
| Valoare pH:  | n.a.  |
| Punctul de topire / punctul de înghețare:            | Nedeterminat  |
| Punctul inițial de fierbere și interval de fierbere: | Nedeterminat  |
| Punct de aprindere:                                  | Nedeterminat  |
| Rata de evaporare:                                   | Nedeterminat  |
| Inflamabilitatea(solidă, gaz):                       | Nedeterminat  |
| Limita inferioară de explozie:                       | Nedeterminat  |
| Limita superioară de explozie:                       | Nedeterminat  |
| Presiunea vaporilor:                                 | Nedeterminat  |
| Densitatea vaporilor (aer = 1):                      | Nedeterminat  |
| Densitate:   | 0,84 g/cm <sup>3</sup> (Substanță activă )  |
| Densitate în vrac:                                   | Nedeterminat  |
| Solubilitate:  | Nedeterminat  |
| Solubilitatea apei:                                  | Insolubil   |
| Coefficient de distribuție (n-octanol / apă):        | Nedeterminat  |
| Temperatura de autoaprindere:                        | Nedeterminat  |
| Temperatura de descompunere:                         | Nedeterminat  |
| Viscozitate:   | 40-45 mm <sup>2</sup> /s (40°C, Substanță activă)   |
| Proprietăți explozive:                               | Produsul nu este explozibil. Atunci când se utilizează: posibil dezvoltarea de vapori / aer inflamabil. |
| Proprietăți oxidante:                                | Nu  |

**9.2 Alte informații:**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Amestecabil:                     | Nedeterminat |
| Solubilitatea grăsimi / solvent: | Nedeterminat |
| Conductibilitate:                | Nedeterminat |
| Tensiune de suprafață:           | Nedeterminat |
| conținut de solvenți:            | Nedeterminat |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1

#### Reactivitate

Produsul nu a fost testat.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil cu depozitare și manipulare corespunzătoare

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase care sunt cunoscute.

#### 10.4 Condiții de evitat

Vezi, de asemenea secțiunea 7.

Încălzire, flăcări deschise, surse de aprindere

Ridicarea presiunii duce la pericol de explozie.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase

De asemenea, secțiunea 5.2

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Eventual mai multe informații cu privire la efectele asupra sănătății, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare).

| Nanoprotech Electric           |              |         |         |          |                   |        |
|--------------------------------|--------------|---------|---------|----------|-------------------|--------|
| Toxicitate/efect               | Endpoi<br>nt | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de testare | Nota   |
| Toxicitate orală acută         |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Toxicitate acută,<br>cutanată: |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Toxicitate acută inhalare:     |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Corodarea / iritarea pielii:   |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Lezarea gravă /<br>iritarea:   |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Respiratory or skin            |              |         |         |          |                   | n.d.a. |
| Germ cell mutagenicity:        |              |         |         |          |                   | n.d.a. |

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Efect cancerigen:  |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Reproductive toxicity:   |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Toxicitate asupra unui organ<br>țintă specific - expunere unică                  |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Toxicitate asupra unui organ<br>țintă specific - expunere<br>repetată (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Pericol prin aspirare:   |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Iritarea tractului respirator:   |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Toxicitate la doză repetată:   |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Simptome   |  |  |  |  |  | n.d.a.  |
| Alte informații:   |  |  |  |  |  | Clasificare în funcție de<br>calcul procedural. |



| <b>Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice</b> |                      |                |                |                 |  |   |
|--|----------------------|----------------|----------------|-----------------|--|---|
| <b>Toxicitate/efect</b>                                  | <b>Endpoi<br/>nt</b> | <b>Valoare</b> | <b>Unitate</b> | <b>Organism</b> | <b>Metoda de testare</b>                                 | <b>Nota</b>   |
| Toxicitate acută, orală:                                 | LD50                 | >5000          | mg/kg          | Sobolan         | OECD 401 (Toxicitate orală acută)                        |   |
| Toxicitate acută, cutanată:                              | LD50                 | >2800          | mg/kg          | lepure          | OECD 402 (Toxicitate acută dermatologică)                |   |
| Toxicitate acută, inhalare:                              | LC50                 | >23,3          | mg/l/4h        | Sobolan         | OECD 403 (Toxicitate acută inhalatorie)                  |   |
| Corodarea / iritarea pielii:                             |                      |                |                | lepure          | OECD 404 (Iritatie dermatologica acuta)                  | Nu irita  |
| Lezarea gravă / iritarea ochilor:                        |                      |                |                | lepure          |  | Nu irita  |
| Lezarea gravă / iritarea ochilor:                        |                      |                |                |                 |  | Nu irita  |
| Sensibilizare respiratorie sau a                         |                      |                |                | Porc de guineea | OECD 406 Sensibilitatea pielii                           | Nu sensibilizeaza   |
| Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro):          |                      |                |                |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Mutagenitatea celulelor germinative (in vivo):           |                      | 2000           | mg/kg          | Soarece         | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ   |
| Toxicitatea pentru reproducere:                          | LOAEL                | 9000           | ppm            | Sobolan         | OECD 416 (Doi-studio de toxicitate pe generatia de       | Negativ   |
| <b>Pericol prin aspirare:</b>                            |                      |                |                |                 |  | Da  |
| Simptome:  |                      |                |                |                 |  | amețeli, inconștiență, inima / circulator tulburări, dureri de cap, crampe, somnolență, iritarea mucoaselor, amețală, greata si varsaturi |

| <b>2,6-Di-<i>t</i>-butyl-4-methyl-phenol</b>    |                      |                |                |                 |   |                               |
|---|----------------------|----------------|----------------|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>Toxicitate/efect</b>                         | <b>Endpoi<br/>nt</b> | <b>Valoare</b> | <b>Unitate</b> | <b>Organism</b> | <b>Metoda de testare</b>                  | <b>Nota</b>                   |
| Toxicitate acută, orală:                        | LD50                 | >5000          | mg/kg          | Sobolan         | OECD 401 (Toxicitate orală acută)         |                               |
| Toxicitate acută, cutanată:                     | LD50                 | >5000          | mg/kg          | lepure          | OECD 402 (Toxicitate acută dermatologică) |                               |
| Corodarea / iritarea pielii:                    |                      |                |                |                 |   | Ușor iritant                  |
| Lezarea gravă / iritarea ochilor:               |                      |                |                | lepure          | (Draize-Test)                             | Ușor iritant                  |
| Sensibilizarea respiratorie sau a               |                      |                |                | Ființă umană    |   | Nu sensibilizeaza             |
| Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro): |                      |                |                | Mamifere        |   | Negativ                       |
| Toxicitatea pentru reproducere:                 | NOAEL                | 100            | mg/kg          | Soarece         |   |                               |
| Toxicitate la doza repetată:                    | NOEL                 | 25             | mg/kg          | Soarece         |   | (28d)                         |
| Simptome:                                       |                      |                |                |                 |   | Iritarea membranelor mucoasei |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Eventual mai multe informații cu privire la efectele asupra mediului, a se vedea secțiunea 2.1 (clasificare).

| <b>Nanoprotech Anticoroziv</b>  |             |      |        |         |          |           |        |
|---------------------------------|-------------|------|--------|---------|----------|-----------|--------|
| Toxicitate/efect                | Punct final | Timp | Valoar | Unitate | Organism | Metoda de | Nota   |
| Toxicitate pentru pești:        |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Toxicitate pentru dafnia:       |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Toxicitate pentru alge:         |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Persistență și degradabilitate: |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Potențial de bioacumulare:      |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Mobilitate în sol:              |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |
| Rezultatele                     |             |      |        |         |          |           | n.d.a. |

| <b>Hidrocarburi C7-C9 n-alcani izoalcani ciclice</b> |             |      |          |         |                                  |   |                        |
|--|-------------|------|----------|---------|----------------------------------|---|------------------------|
| Toxicitate/efect                                     | Punct final | Timp | Valoar   | Unitate | Organism                         | Metoda de   | Nota                   |
| Toxicitate pentru pești:                             | LL50        | 96h  | 3 -10    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Peste, Testare de   |                        |
| Toxicitate pentru pești:                             | LL50        | 96h  | 3 - 10   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Peste, Testare de toxicitate acuta)                               |                        |
| Toxicitate pentru dafnia                             | NOELR       | 21d  | 1 -1,6   | mg/l    | Dafnia magna                     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                  |                        |
| Toxicitate pentru dafnia                             | EL50        | 48h  | 4,6-10   | mg/l    | Dafnia magna                     | OECD 202 (Dafnia sp. Test de imobilizare acuta)                             |                        |
| Toxicitate pentru dafnia                             | EL50        | 48h  | 4,6 - 10 | mg/l    | Dafnia magna                     | OECD 202 (Dafnia sp. Test de imobilizare acuta)                             |                        |
| Toxicitate pentru alge:                              | EbL50       | 72h  | 10-30    | mg/kg   | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, testarea  |                        |
| Toxicitate pentru alge:                              | NOEC/NO EL  | 72h  | 10       | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, testarea  |                        |
| Persistență și degradabilitate:                      |             | 28d  | 98       | %       |                                  | OECD 301 F (Biodegradabilitate gata - Respirometrie manometrică de testare) | Complet biodegradabil. |

|                                 |      |     |       |      |  |   |   |
|---------------------------------|------|-----|-------|------|--|---|---|
| Persistență și degradabilitate: |      | 28d | 98    | %    |  | OECD 301 F<br>(Biodegradabilitate gata -<br>Respirometrie manometrică de testare) | Concluzie analogică                     |
| Rezultatele evaluării PBT și    |      |     |       |      |  |   | Fără substanță PBT, substanța fără vPvB |
| Rezultatele evaluării PBT și    |      |     |       |      |  |   | n.a.                                    |
| Toxicitate pentru bacterii:     | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l |  |   | valoarea calculată                      |
| Solubilitate în apă:            |      |     |       |      |  |   | Insolubil                               |
| Solubilitate în apă             |      |     | 2     | mg/l |  |   | Insolubil                               |

| <b>2.6- Di-t-butil-4-metil-fenol</b> |                    |             |               |                |                              |  |             |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|---------------|----------------|------------------------------|--|-------------|
| <b>Toxicitate/efect</b>              | <b>Punct final</b> | <b>Timp</b> | <b>Valoar</b> | <b>Unitate</b> | <b>Organism</b>              | <b>Metoda de</b>   | <b>Nota</b> |
| Toxicitate pentru pește:             | LC50               | 96h         | >=0,5<br>7    | mg/l           | Brachydanio rerio            |  |             |
| Toxicitate pentru dafnia:            | NOEC/NO<br>EL      | 21d         | 0,316         | mg/l           | Dafnia magna                 | OECD 202<br>(Dafnia sp. Test<br>Imobilizarea<br>acută)<br>)                |             |
| Toxicitate pentru dafnia:            | EC50               | 48h         | 0,61          | mg/l           | Dafnia magna                 | OECD 202<br>(Dafnia sp.<br>Test<br>Imobilizarea<br>acută                   |             |
| Toxicitatea pentru alge:             | IC50               | 72h         | >0,4          | mg/l           | Desmodesmu<br>s. subspicatus | 84/449/EEC C.3   |             |
| Persistență și degradabilitate:      |                    | 28d         | 4,5           | %              |                              | OECD 301 C<br>(biodegradabilitate gata<br>- Modificat MITI<br>testare (I)) |             |
| Potențial de bioacumulare:           | Log Pow            |             | 5,1           |                |                              |  |             |

|                              |      |    |             |      |               |  |   |
|------------------------------|------|----|-------------|------|---------------|--|---|
| Rezultatele evaluării PBT și |      |    |             |      |               |  | Fără substanță PBT  |
| Toxicitate pentru bacterii:  | EC50 | 3h | >1000<br>0  | mg/l | nămol activat |  |   |
| Alte informații:             |      |    |             |      |               |  | Nu conține halogeni legați organic care pot contribui la valoarea AOX din apa reziduală |
| Solubilitatea apei:          |      |    | 0,0007<br>6 | g/l  |               |  |   |

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor Pentru substanța / amestecul / sumele reziduale

EC Codul de eliminare nr:

Codurile de eliminare sunt recomandări bazate pe utilizarea planificată a acestui produs. Din cauza unor condiții specifice utilizatorului pentru utilizare și eliminare, alte coduri de evacuare pot fi alocate în anumite circumstanțe. (2001/118/EC, 2001/119/EC, 2001/573/EC)

11 01 98 alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

16 05 04 butelii de gaze sub presiune (inclusiv halogeni) cu conținut de substanțe periculoase

Recomandare:

Aveți în vedere prescripțiile autorităților naționale.

Luati cutii pline cu aerosoli la colectarea deșeurilor problemă.

#### Pentru materiale de ambalare contaminate

Aveți în vedere prescripțiile autorităților naționale.

Recomandare:

Goliti complet recipientele.

Recipientele necontaminate pot fi reciclate.

Depozitați recipientele contaminate în aceeași manieră ca și substanța.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Afirmatii generale

Numarul UN: 3082

#### Transport rutier / feroviar (ADR/RID)

UN 3082 Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s(2,6-di-t-butil-4-metil-phenol, mixuri de hidrocarburi)

Clasa de pericol pentru transport :

9

Grupul de ambalare:

III

Codul de clasificare:

M6

LQ (ADR 2013):

5L

LQ (ADR 2009):

7

Pericole pentru mediul înconjurător:

Periculos pentru mediu

Cod de restricționare tunel:

E

#### Transportul maritim (IMDG-cod)

UN Nume de transport:

Substanța periculoasă pentru mediu, lichid, n.o.s(2,6-di-t-butil-4-metil-phenol, mixuri de hidrocarburi)

Clasa de pericol pentru transport:

9

Grupul de ambalare:

III

EmS:

F-A, S-F

Poluant marin:

Da

Pericole pentru mediul înconjurător:

#### Transport aerian(IATA)

UN Nume de transport:

Aerosoli, inflamabil

Clasa de pericol pentru transport:

9

Grupul de ambalare:

III

Periculos pentru mediu înconjurător:

Periculos pentru mediu

### Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele angajate în transportul mărfurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Toate persoanele implicate în transportul trebuie să respecte normele de siguranță.

Trebuie luate măsuri pentru a preveni deteriorarea.

### **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II of MARPOL 73/78 si codul IBC**

Încărcată ca bunuri ambalate, mai degrabă decât în vrac, prin urmare nu se aplică.

Cantitatea minima de reglementari care nu au fost luate in considerare.

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1 Securității, sănătății și reglementările / legislației de mediu specifice pentru substanța sau amestec.**

Pentru clasificare și etichetare vezi secțiunea 2.

Aveți în vedere limitările: Da

Conforme cu asociația comercială / reglementări de medicina muncii.

Respectați dreptul muncii pentru tineret (regulament german).

### **15.2 Evaluarea securității chimice**

O evaluare a securității chimice nu este prevăzută pentru amestecuri.

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Aceste detalii se referă la produs așa cum este livrat.

Secțiuni prelucrate: n.a.

Frazele care urmează, reprezintă postate frazelor R / fraze H, Clasa de risc Categorie Codul (GHS / CLP) a produsului și constituenții (specificate în secțiunea 2 și 3).

11 Foarte inflamabil.

50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

51 Toxic pentru organismele acvatice.

52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețală.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Flam. Liq. — lichid inflamabil

Asp. Tox. — pericol prin aspirare

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice

Aquatic Chronic - Periculos pentru mediul acvatic - cronic

Aquatic Acute - Periculos pentru mediul acvatic - acut

## **Orice abreviere și acronime utilizate în acest document:**

AC Categoriile de articole

acc., acc. to conform, conform cu

ACGIH Conferința Americană a Industriei Igieniste Guvernamentale

ADR Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase (=Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

AOEL Nivel acceptabil de expunere

AOX Compuși halogenați adsorbabili

approx. aproximativ

Art., Art. no. Numar articol

ATE Estimarea toxicității acute în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008 (CLP)

BAM Institutul Federal de Cercetare și Testare a Materialelor (Institutul Federal de Cercetare și Testare a Materialelor,

Germania)

BAuA Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă (=Institutul Federal pentru Securitate și Sănătate în Muncă, Germania)

BCF Factorul de bioconcentrație

BGV Regulament Comerț de asociere (= Regulamentul pentru Prevenirea accidentelor)

BHT Butilhidroxitoluen (= 2,6-di-t-butil-4-metilfenol)

BMGV Valoarea de orientare de monitorizare biologică (EH40, UK)

BOD Consumului biochimic de oxigen

BSEF Brom Știință și Mediul Forum bw greutate corporala

CAS Rezumate abstracte chimice

CEC Coordonarea Consiliul European pentru dezvoltarea de teste de performanță pentru Combustibili, lubrifianți și alte fluide

CESIO Comitetul European de agenți de suprafață și intermediarii lor organici

CIPAC Consiliul internațional de colaborare a pesticidelor

CLP Clasificarea, etichetarea și ambalarea (REGULAMENTUL (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)

CMR cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere

COD Consumul chimic de oxigen

CTFA Asociația de parfum, toaleta și cosmetice

DMEL Derivat Nivel Efect Minim

DNEL Nivelul din care nu apar efecte

DOC Carbon organic dizolvat

DT50 Timpul Dwell- reducere de 50% din concentrația de pornire

DVS Sudarea germană și procedee conexe e.V. (=Asociația germană pentru sudare și procedee conexe)

dw Greutate

e.g. de exemplu (Abreviere din limba Latina "de exemplu" ), de exemplu

EC Comunitatea Europeană ECHA Agenția Europeană de Chimicale

EEA Spațiul Economic European

EEC Comunitatea Economică Europeană

EINECS Inventarul European al substanțelor chimice existente introduse pe piață

ELINCS Lista europeană a substanțelor chimice notificate

EN Norme Europene

EPA Statele Unite ale Americii Agenția de Protecția Mediului (Statele Unite ale Americii)

ERC Categoriile de eliberare în mediu

ES Scenariu de expunere

etc. et cetera

EU Uniunea Europeană

EWC Catalogul European de Deșeuri

Fax. Numar de Fax

gen. general

GHS Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

GWP Potențial de încălzire globală

HET-CAM Testul găină ou - membrană corioalantoica

HGWP Halocarbon potențial de încălzire globală

IARC Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

IATA Asociația Internațională de Transport Aerian

IBC Recipient mare pentru vrac

IBC (Cod) International Bulk Chemical (Cod)

IC Concentrația inhibitoare

IMDG-code Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

incl. incluzând, inclusiv

IUCLID Informații chimice uniforme ale Bazei de date Internaționale

LC Concentrație letală

LC50 concentrația letală 50 la sută ucide

LCLo cea mai mică concentrație letală publicat

LD Doza letală a unui produs chimic

LD50 Doză letală, 50% ucide LDLo Doza Letală Redusa

LOAEL Cel mai scăzut nivel de efecte adverse constatate

LOEC Concentrația cea mai mică de efecte constatate

LOEL Cel mai scăzut nivel de efecte constatate

LQ Cantități limitate

MARPOL Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave

n.a. Nu se aplica

n.av. Nu se aplica

n.c. Nu s-a

verificat

n.d.a. Nu exista date

NIOSH Institutul National de Securitate si Sanatate (Statele Unite ale Americii)

NOAEC Nu se observa efecte adverse  
NOAEL Nu se observa efecte adverse  
NOEC Nu se observa efecte adverse  
NOEL Nu se observa efecte adverse  
ODP Epuizarea potentialului de ozon  
OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
org. Organic  
PAH Hidrocarburi aromatice policiclice  
PBT Persistente, bioacumulative și toxice  
PC Categorie de produse chimice  
PE Polietilenă  
PNEC Concentrația previzibilă fără efect  
POCP Potențial de creare de ozon fotochimic  
ppm Părți per milion  
PROC Categoria proces  
PTFE Politetrafluoretilenă  
REACH Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (Regulamentul (CE) nr 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x Nr. este atribuit în mod automat, de exemplu, la fără Nr. CAS sau alt identificator numeric-înregistrări pre. Numerele Lista nu au nici o semnificație juridică, mai degrabă ele sunt identificatori pur tehnice pentru procesarea unei cereri prin intermediul REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
SADT Auto-Accelerarea de descompunere a temperaturii  
SAR Relatia de structura si activitate  
SU Sector de utilizare  
SVHC Substanțele de importanță deosebită  
Tel. Telefon  
ThOD Cererea teoretică de oxigen  
TOC Carbonul organic total  
TRGS Reguli tehnice pentru substanțe periculoase (=Reguli tehnice pentru substanțe periculoase)  
UN RTDG Recomandările Organizației Națiunilor Unite privind transportul mărfurilor periculoase  
VbF Regulamentele pentru lichide inflamabile (=Regulamentele pentru lichide inflamabile (Austria))  
VOC Compuși organici volatili  
vPvB Foarte persistentă și foarte bioacumulativă  
WEL-TWA, WEL-STEL WEL-TWA = Limita de expunere la locul de muncă - limită de expunere pe termen lung (8-ore  
TWA (=timp mediu ponderat) perioada de referință), WEL-STEL = Limita de expunere la locul de muncă - Limită de expunere pe termen scurt (15 minute perioadă de referință) (EH40, UK).  
WHO Sanatatea mondială  
Organizatia wwt Greutate  
umeda

Declarațiile făcute aici trebuie să descrie produsul cu privire la necesare măsuri de precauție de securitate - Ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți definite - dar ele sunt bazate pe cunostintele noastre actuale la zi.

Nici o responsabilitate.

Aceste declarații au fost făcute de:

**Verificații Chimice GmbH, chimice Verificați Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**