

### Käyttöturvallisuustiedote

#### KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **CATALIZZATORE PASTA**  
Kemiallinen nimi ja synonyymit **PEROSSIDO DI BENZOILE IN PASTA, 50% IN PLASTIFICANTE**

##### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **Hardener for polyester unsaturated resins.**

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **Tenax Spa**  
Osoite **Via I Maggio, 226**  
Paikkakunta ja valtio **37020 Volargne (VR)**  
**Italy**  
puh. **+39 045 6887593**  
faksi **+39 045 6862456**  
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,  
käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö **msds@tenax.it**

##### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **+358 9 471 977 (24h)**

#### KOHTA 2. Vaaran yksilöinti.

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus.

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EY) 1907/2006 ja sitä seuraavien muutosten määräysten mukainen.

Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

##### 1.1.2. Asetus 1272/2008 (CLP) sekä sitä seuraavat muutokset ja tarkistukset.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Orgaaniset peroksidit, kategoria EF	H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
Silmä ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen iho, kategoria 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1	H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

##### 2.1.2. Direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY sekä niiden myöhempien muutosten ja tarkistusten.

Varoitusmerkit: **O-Xi-N**

R-lauseke: **7-36-43-50**

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

##### 2.2. Merkinnät.

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: **Varoitus**



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 2 / 8

### KOHTA 2. Vaaran yksilöinti. ... / >>

#### Vaaralausekkeet:

**H242** Palovaarallinen kuumennettaessa.  
**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**H400** Erittäin myrkyllistä vesieläille.

#### Turvausekkeet:

**P101** Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**P210** Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
**P220** Pidä / Varastoi erillään vaatuksesta / ... / sytytvistä materiaaleista.  
**P272** Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
**P280** Käytä suojakäsineitä / silmäsuojainta / kasvosuojainta.  
**P333+P313** Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: hakeudu lääkäriin.  
**P501** Hävitä sisältö / pakkaus . . .

**Sisältää:** Benzoyl peroxide

### 2.3. Muut vaarat.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

### KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista.

#### 3.1. Aineet.

Merkityksetön tieto.

#### 3.2. Seokset.

**Sisältää:**

Tunnistaminen.	Pit. %.	Luokitus 67/548/ETY.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
<b>Benzoyl peroxide</b> CAS. 94-36-0 EY. 202-327-6 Indeksinumero 17-000-00-0 Rek. Num. 01-2119511472-50-0000	50 - 100	E R 3, O R 7, Xi R36, Xi R43, N R50, Huomautus T	Org. Perox B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Huomautus T

Huomautus: Välin ylempi arvo suljettu pois.

Vaaraa koskevat lausekkeet (R) ja vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

T+ = Erittäin myrkyllinen(T+), T = Myrkyllinen(T), Xn = Haitallinen(Xn), C = Syövyttävä(C), Xi = Ärsyttävä(Xi), O = Hapettava(O), E = Räjähävä(E), F+ = Erittäin helposti syttyvä(F+), F = Helposti syttyvä(F), N = Ympäristölle vaarallinen(N)

### KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

**SILMÄT:** Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet. Pesevy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**HENGITYS:** Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

**NIELEMINEN:** Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Sisältyvien aineiden aiheuttamat oireet ja vaikutukset, katso kohta 11.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet.

Tietoja ei käytettävissä.

### KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet.

#### 5.1. Sammutusaineet.

##### SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi ja kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteille ja päästöille voidaan sumuttaa vettä, jotta estetään syttyvien höyryjen pääsy ympäristöön ja suojataan vuotoa korjaavia henkilöitä.

##### SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Älä käytä vesisuihkua.

Vesi ei sovi tulipalon sammutukseen, mutta sitä voidaan kuitenkin käyttää jäähdyttämään suljettuja, liekeille altistuvia säiliöitä, jotta estetään räjähdykset.



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 3 / 8

### KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet. ... / >>

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tulipalon yhteydessä merkittävä määrä kyseistä tuotetta voi lisätä tulipaloo huomattavasti. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

YLEISET TIEDOT

Tulipalon tapauksessa jäähdytä välittömästi säiliötä, jotta estetään räjähdysvaara (tuotteen hajoaminen, ylipaine) ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Jos vaarantamatta on mahdollista, siirrä tuotetta sisältävät säiliöt kauemmaksi tulipalosta.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

### KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä.

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa.

Tuki tuotteen lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojaruusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet.

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Tarkista mahdolliset säiliömateriaalien yhteensopimattomuudet kohdassa 7. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin.

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

### KOHTA 7. Käsittely ja varastointi.

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Varmista tehokas maadoitusjärjestelmä laitteistoille ja henkilöille. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Älä hengitä mahdollisia pölyjä tai höyryjä tai sumuja. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet käytön jälkeen. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä kaukana sytytyslähteistä paikassa, jossa on hyvä ilmasto. Säilytä astiat ilmatiiviisti suljettuina. Säilytä tuote selkeästi nimetyissä säiliöissä. Vältä kuumentamista tuotetta. Vältä voimakkaita iskuja. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö.

Tietoja ei käytettävissä.

### KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat.

Tietoja ei käytettävissä.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilönsuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilönsuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkaluineilla (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käytettävästä ja sen kestävästä.



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 4 / 8

### KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. ... / >>

#### IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Pese dy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

#### SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaa n käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

#### HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodattintyyppillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojauslaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

#### YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN.

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

Tuotejäämiä ei saa tyhjentää valvomatta jätevesiin tai vesistöihin.

### KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto	tahnamainen
Väri	valkoinen
Haju	tyypillinen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	Ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	> 93 °C.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä.
Alin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin syttyvyysraja.	Ei käytettävissä.
Alin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Ylin räjähdysraja.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrynpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	1,1 Kg/l
Liukoisuus	Ei käytettävissä.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei sovellu.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähdyvyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

#### 9.2. Muut tiedot.

VOC (Direktiivi 1999/13/EY) :	0
VOC (haihtuva hiili) :	0

### KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

#### 10.1. Reaktiivisuus.

Tietoja ei käytettävissä.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili, jos sitä säilytetään alkuperäisissä säiliöissä ja varastoidaan lämpötilassa, joka on alhaisempi kuin itsekihtyvä hajoamislämpötila (SADT).

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Tietoja ei käytettävissä.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet.

Vältä kuumentamasta tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä. Vältä siirtämisestä säiliöihin, jotka ovat mahdollisesti saastuneet muista aineista. Vältä varastoimasta lähellä syttyviä tai palavia tuotteita.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

Voimakkaat pelkistäjät ja hapettajat, vahvat emäkset ja hapot, erittäin kuumat materiaalit.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Lämpöhajoaminen voi johtaa räjähtävien peroksidien ja muiden mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostumiseen.



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 5 / 8

### KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

Välittömät vaikutukset: silmäkosketus aiheuttaa ärsytystä; oireita voivat olla muun muassa: punoitus, ödeema, kipu ja kyynelvuoto.

Nieleminen voi aiheuttaa terveyshäiriöitä mukaan lukien vatsakivut polttavan tunteen, pahoinvoinnin ja oksentelun kanssa.

Ihokosketus aiheuttaa herkistymistä (kosketusihottuma). Ihottuman aiheuttaa ihon tulehtuminen, joka alkaa ihon niiltä alueilta, jotka joutuvat toistuvasti kosketuksiin herkistävän aineen kanssa. Ihovaurioita voivat olla muun muassa ihottumat, ödeemat, näppylät, vesirakkulat, märkärakkulat, hilseily, halkeilu ja eksudaatio, jotka vaihtelevat sairauden vaiheiden sekä altistuneiden alueiden mukaan.

Akuteissa vaiheissa ovat vallitsevia ihottuma, ödeema ja tihkuminen. Kroonisissa vaiheissa ovat vallitsevia ihon hilseily, kuivuus, halkeilu ja paksuuntuminen.

### KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on erittäin myrkyllinen vesieliölle.

#### 12.1. Myrkyllisyys.

Benzoyl peroxide	
LC50 - Kaloille.	0,0602 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäisille.	0,11 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille.	0,0711 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.

Benzoyl peroxide  
Luontaisesti biohajoava.

#### 12.3. Biokertyvyys.

Benzoyl peroxide  
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi. 3,2

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä.

Benzoyl peroxide  
Jakautumiskerroin: maaperä/vesi. 3,8

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei käytettävissä.

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät.

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 6 / 8

### KOHTA 14. Kuljetustiedot.

#### 14.1. YK-numero.

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 3108

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

ADR / RID: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)  
IMDG: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)  
IATA: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka.

ADR / RID: Luokka: 5.2 Varoitusetiketti: 5.2



IMDG: Luokka: 5.2 Varoitusetiketti: 5.2



IATA: Luokka: 5.2 Varoitusetiketti: 5.2



#### 14.4. Pakkausryhmä.

ADR / RID, IMDG, IATA: -

#### 14.5. Ympäristövaarat.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle.

ADR / RID:	Kemler-numero: -	Rajoitettu määrä 500 gr	Tunnelirajoituskoodi -
IMDG:	Erityiset varotoimet: -	Rajoitettu määrä 500 gr	Pakkausohjeet: 570
IATA:	Hätätilaohjeistus EMS: F-J, S-R	Enimmäismäärä: -	Pakkausohjeet: 570
	Cargo:	Enimmäismäärä: -	
	Pass.:	-	
	Erityisohjeet:		

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 7.

Merkityksetön tieto.

### KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

Seveso-kategoria: 3, 9i

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset.

Tuote: Kohta: 3

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH).

Ei mitään.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH).

Ei mitään.

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 7 / 8

### KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot. ... / >>

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään.

Terveystarkastukset:

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Sen sisältämille aineille ja seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

### KOHTA 16. Muut tiedot.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

<b>Org. Perox B</b>	Orgaaniset peroksidit, kategoria B
<b>Org. Perox EF</b>	Orgaaniset peroksidit, kategoria EF
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmä ärsytys, kategoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Herkistyminen iho, kategoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Vaarallisuus vesiympäristölle, väliön, kategoria 1
<b>H241</b>	Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
<b>H242</b>	Palovaarallinen kuumennettaessa.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H317</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>H400</b>	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (R) koko teksti:

<b>R 3</b>	ERITTÄIN HELPOSTI RÄJÄHTÄVÄÄ ISKUN, HANKAUKSEN, AVOTULEN TAI MUUN SYTYTYSLÄHTEEN VAIKUTUKSESTA.
<b>R 7</b>	AIHEUTTAA TULIPALON VAARAN.
<b>R36</b>	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ.
<b>R43</b>	IHKOSKETUS VOI AIHEUTTAA HERKISTYMIÄ.
<b>R50</b>	ERITTÄIN MYRKYLLISTÄ VESIELÄIMILLE.

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Direktiivi 1999/45/EY ja myöhemmät muutokset



# Tenax Spa

## CATALIZZATORE PASTA

Tarkistuksen nro18  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 8 / 8

### KOHTA 16. Muut tiedot. ... / >>

2. Direktiivi 67/548/ETY sekä myöhemmät muutokset ja tarkistukset
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1907/2006 (REACH)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 1272/2008 (CLP)
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 453/2010
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto

#### Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana.

Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna.

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 02 / 16.