



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 1 / 10

## Käyttöturvallisuustiedote

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **HYDREX**  
Kemiallinen nimi ja synonyymit **SOLUZIONE DI CERE**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti **WATER-OILPROOF FOR STONES.**

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **Tenax Spa**  
Osoite **Via I Maggio, 226**  
Paikkakunta ja valtio **37020 Volargne Italy (VR)**  
puh. **+39 045 6887593**  
faksi **+39 045 6862456**  
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,  
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **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:  
Syttyvät nesteet, kategoria 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Aspiraatiovaara, kategoria 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Varoitusmerkit: Xn  
R-lauseke: 10-65

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: Vaara

Vaaralausekkeet:



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 2 / 10

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

**H226** Syttävä neste ja höyry.  
**H304** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
**H336** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
**EUH066** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Turvausekkeet:

**P101** Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**P210** Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
**P233** Säilytä tiiviisti suljettuna.  
**P271** Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
**P280** Käytä suojakäsineitä / silmäsuojainta / kasvosuojainta.  
**P301+P310** JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . . .  
**P501** Hävitä sisältö / pakkaus . . .

**Sisältää:** TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS  
N-BUTYYLIASETAATTI

## 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>TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS</b>			
CAS. 64742-48-9	50 - 100	Xn R65, Huomautus H P	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Huomautus H P
EY. 265-150-3			
Indeksinumero 619-327-00-6			
Rek. Num. 01-2119463258-33			
<b>N-BUTYYLIASETAATTI</b>			
CAS. 123-86-4	5 - 10	R10, R66, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EY. 204-658-1			
Indeksinumero 607-025-00-1			
Rek. Num. 01-2119485493-29			
<b>METANOLI</b>			
CAS. 67-56-1	0 - 0,05	F R11, T R23/24/25, T R39/23/24/25	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
EY. 200-659-6			
Indeksinumero 603-001-00-X			

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. Käy välittömästi suihkussa. Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**HENGITYS:** Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Ota nopeasti yhteys lääkäriin.

**NIELEMINEN:** Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Älä oksennuta. Älä anna mitään ilman lääkärin erityistä määräystä.

### 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.



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 3 / 10

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet.

### 5.1. Sammutusaineet.

#### SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteen vuodoille 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.

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

#### ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tullelle altistuvissa astioissa voi syntyä ylipainetta ja räjähdysvaara. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

#### YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen.

Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### 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 vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (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.

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttämiä. Höyryt voivat syttyä räjähtäen ja sen vuoksi on estettävä niiden kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki sekä takaamalla kunnollinen ilmanvaihto. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Liitä maadoitusjärjestelmään, mikäli käsitellään suurikokoisia pakkauksia siirtotoimenpiteiden aikana, ja käytä antistaattisia kenkiä. Nesteen voimakas sekoittaminen ja nopea juoksuttaminen putkistossa ja laitteistoissa voivat aiheuttaa sähköstaattista muodostumista ja kerääntymistä. Tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi älä koskaan käytä paineilmaa siirrettäessä. Avaa säiliöt varovasti, koska ne voivat olla paineenalaisia. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

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

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suoralta auringonvalolta.

Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulelta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. 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 muuttujat.

Viitteet Lainsäädännön:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

##### Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100
NDS	POL	300		900	

#### N-BUTYYLIASETAATTI

##### Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	480	100	480	100
VLEP	BEL	723	150	964	200
VEL	CHE	480	100	960	200
MAK	CHE	480	100	960	200
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GRB	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
OEL	IRL	710	150	950	200
OEL	NLD	150			
TLV	NOR		75		
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH		713	150	950	200

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

#### METANOLI

##### Raja-arvo.

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	AUS	260	200	1040	800	IHO.
VLEP	BEL	266	200	333	250	IHO.
TLV	CYP	260	200			IHO.
TLV	CZE	250		1000		IHO.
AGW	DEU	270	200	1080	800	IHO.
MAK	DEU	270	200	1080	800	IHO.
TLV	DNK	260	200			
VLA	ESP	266	200			IHO.
HTP	FIN	270	200	330	250	IHO.
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	IHO.
WEL	GRB	266	200	333	250	IHO.
TLV	GRC	260	200	325	250	
OEL	IRL	260	200			IHO.
TLV	ITA	260	200			IHO.
OEL	NLD	133	100			IHO.
TLV	NOR	130	100			IHO.
NDS	POL	100		300		
NPHV	SVK	260	200			IHO.
MAK	SWE	250	200	350	250	IHO.
OEL	EU	260	200			IHO.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

##### Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

Liuttimien seoksen altistusraja-arvo: 710 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen.

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

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

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

##### KÄSIEN SUOJAUS

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

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

Valmisteen tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttövastaavasta ja sen kestosta.

##### IHON SUOJAUS

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

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

##### SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan 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 suodatintyyppillä A, 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 suojusvälineiden 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 suojainlaitteen 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.



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 6 / 10

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

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

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	aromaattinen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	Ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	$23 \leq T \leq 60$ °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.
Höyrnpaine.	Ei käytettävissä.
Höyrnpaine	Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys.	0,8 Kg/l
Liukoisuus	veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähävyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

### 9.2. Muut tiedot.

VOC (Direktiivi 1999/13/EY) :	92,31 %	-	738,51	g/litra.
VOC (haihtuva hiili) :	76,09 %	-	608,70	g/litra.

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

### 10.1. Reaktiivisuus.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

N-BUTYYLIASETAATTI: hajoaa helposti veden kanssa erityisesti lämmössä.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

N-BUTYYLIASETAATTI: räjähdysvaarallinen joutuessaan kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita seuraavien aineiden kanssa: alkalihydroksidit, kalium-tert-butylaatti. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet.

Vältä kuumentamista tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

N-BUTYYLIASETAATTI: estä altistuminen kosteudelle, lämmönlähteille ja avotulelle.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

N-BUTYYLIASETAATTI: vesi, nitraatit, voimakkaasti hapettavat aineet, hapot ja alkalit ja kalium-t-butylaatti.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

## 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.

Myös pienten nestemäärien joutuminen hengityselimistöön nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa keuhkokuumeen tai keuhkoödeeman.

Tuote sisältää erittäin haihtuvia aineita, jotka voivat aiheuttaa huomattavaa keskushermoston lamaantumista, jonka oireita ovat muun muassa uneliaisuus, huimaus, refleksien häviäminen, narkoosi.

Toistuva altistus tuotteelle voi poistaa ihon luonnollisen rasvakerroksen ja tämä ilmenee ihon kuivumisena tai halkeiluna.



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 7 / 10

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot. ... / >>

**METANOLI:** Nielemällä kuolettava minimiannos ihmiselle on välillä 300 - 1000 mg/k. Jos niellään noin 4-10 ml ainetta, se voi aiheuttaa aikuiselle ihmiselle pysyvän sokeuden (IPCS).

**N-BUTYYLIASETAATTI:** ihmisessä aineen höyryt aiheuttavat ärsytystä silmissä ja nenässä. Toistuvien altistusten yhteydessä havaitaan ihoärsytystä, ihottumia (ihon kuivumista ja halkeilua) ja keratiitteja.

### N-BUTYYLIASETAATTI

LD50 (Suun kautta). > 6400 mg/kg Rat  
LD50 (Ihon kautta). > 5000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Hengitys). 21,1 mg/l/4h Rat

### TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

LD50 (Suun kautta). > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Ihon kautta). > 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Hengitys). 21,1 mg/l/4h rat

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai viemäristöön tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

### 12.1. Myrkyllisyys.

#### N-BUTYYLIASETAATTI

EC50 - Äyriäisille. > 44 mg/l/48h

#### TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

LC50 - Kaloille. 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Äyriäisille. 4,5 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille. 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus.

#### METANOLI

Veteen liukenevuus. mg/l 1000 - 10000  
Nopeasti biohajoava.

#### N-BUTYYLIASETAATTI

Veteen liukenevuus. mg/l 1000 - 10000

#### TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

Nopeasti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys.

#### METANOLI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. -0,77  
BCF. 0,2

#### N-BUTYYLIASETAATTI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. 2,3  
BCF. 15,3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä.

#### N-BUTYYLIASETAATTI

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi. < 3

#### TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi. 1,78

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

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



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 8 / 10

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle. ... / >>

### 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.

## KOHTA 14. Kuljetustiedot.

### 14.1. YK-numero.

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 1993

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTA (PETROL.) HYDROTREATED HEAVY; N-BUTYL ACETATE)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTA (PETROL.) HYDROTREATED HEAVY; N-BUTYL ACETATE)  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTA (PETROL.) HYDROTREATED HEAVY; N-BUTYL ACETATE)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka.

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



### 14.4. Pakkausryhmä.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Ympäristövaarat.

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle.

ADR / RID:	Kemler-numero: 30	Rajoitettu määrä 5 L	Tunnelirajoituskoodi (D/E)
IMDG:	Erityiset varotoimet: 640E	Rajoitettu määrä 5 L	
IATA:	Hätäilaoheistus EMS: F-E, S-E	Enimmäismäärä: 220 L	Pakkausohjeet: 366
	Cargo:	Enimmäismäärä: 60 L	Pakkausohjeet: 355
	Pass.:	A3	
	Erityisohjeet:		

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 7.

Merkityksetön tieto.





# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 9 / 10

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot.

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

Seveso-kategoria. 6

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

Tuote.  
Kohta. 3 - 40

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.

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:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

R10	SYTTYVÄÄ.
R11	HELPOSTI SYTTYVÄÄ.
R23/24/25	MYRKYLLISTÄ HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R39/23/24/25	MYRKYLLISTÄ: ERITTÄIN VAKAVIEN PYSYVIEN VAURIOIDEN VAARA HENGITETTYNÄ, JOUTUESSAAN IHOLLE JA NIELTYNÄ.
R65	HAITALLISTA: VOI AIHEUTTAA KEUHKOVAURION NIELTÄESSÄ.
R66	TOISTUVA ALTISTUS VOI AIHEUTTAA IHON KUIVUMISTA TAI HALKEILUA.
R67	HÖYRYT VOIVAT AIHEUTTAA UNELIAISUUTTA JA HUIMAUSTA.

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



# Tenax Spa HYDREX

Tarkistuksen nro34  
Tarkistuspäivä 26/5/2015  
Julkaisupäivä 18/6/2015  
Sivu 10 / 10

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

- 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Direktiivi 1999/45/EY ja myöhemmät muutokset
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 hygieniiaa 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:

02 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14.