

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **NEROPLUS TRASPARENTE**
Kemiallinen nimi ja synonyymit **RESINE E CERE IN SOLUZIONE**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti **Brightener for natural stones.**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
ADHESIVE SYSTEM/TREATMENT FOR STONE SECTOR	-	✓	-

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 vastuuhenkilö **msds@tenax.it**

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **800.883300 (24h)** **Centro Antiveleni (Bergamo)**
+39 055 794 6150 (24h) **Centro Antiveleni (Firenze)**

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 (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 3	H226	Syttyvä neste ja höyry.
Välitön myrkyllisyys, kategoria 4	H302	Haitallista nieltynä.
Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Silmä ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihoärsytys, kategoria 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 2 / 12

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeit:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P331 EI saa oksennuttaa.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus . . .

Sisältää: TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS
2-BUTOKSIETANOLI
N-BUTYYLIASETAATTI
METANOLI

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 **x = Pit. %** **Luokitus 1272/2008 (CLP)**

2-BUTOKSIETANOLI

CAS 111-76-2 $20 \leq x < 30$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EY 203-905-0

Indeksinumero 603-014-00-0

Rek. Num. 01-2119475108-36

TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS

CAS 64742-48-9 $20 \leq x < 30$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: H P

EY 265-150-3

Indeksinumero 649-327-00-6

Rek. Num. 01-2119463258-33

N-BUTYYLIASETAATTI

CAS 123-86-4 $1 \leq x < 3,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EY 204-658-1

Indeksinumero 607-025-00-1

Rek. Num. 01-2119485493-29

Diocetylindilaruate

CAS 3648-18-8 $0,25 \leq x < 0,3$

Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 3 H412

EY 222-883-3

Indeksinumero

METANOLI

CAS 67-56-1 $0,15 \leq x < 0,2$

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

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

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.



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 3 / 12

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet ... / >>

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

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

Tulelle 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.

Pidä suojarusteettomat henkilöt loitolla. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet (tupakat, liekit, kipinät, jne.) ja lämmönlähteet alueelta, jolla vuoto on tapahtunut.

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. Jos tuote on syttyvä, käytä räjähdysturvallisia laitteita. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. 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 sytyttimiä. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 4 / 12

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi ... / >>

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, 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:

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
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
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
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

2-BUTOKSIETANOLI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	100		200		IHO
AGW	DEU	49	10	196	40	IHO
MAK	DEU	49	10	98	20	IHO
TLV	DNK	98	20			IHO
VLA	ESP	98	20	245	50	IHO
VLEP	FRA	49	10	246	50	IHO
WEL	GBR	123	25	246	50	IHO
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	IHO
OEL	NLD	100		246		IHO
TLV	NOR	50	10			IHO
NDS	POL	98		200		
VLE	PRT	98	20	246	50	IHO
MV	SVN	98	20			IHO
MAK	SWE	50	10	100	20	IHO
ESD	TUR	98	20	246	50	IHO
OEL	EU	98	20	246	50	IHO
TLV-ACGIH		97	20			

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	

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

N-BUTYYLIASETAATTI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
OEL	NLD	150			
TLV	NOR		75		
NDS	POL	200		950	
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH			50		150

METANOLI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
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
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	IHO
WEL	GBR	266	200	333	250	IHO
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			IHO
OEL	NLD	133	100			IHO
TLV	NOR	130	100			IHO
NDS	POL	100		300		
VLE	PRT	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 = Keuhkojae.

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.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkasineilla (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 käyttövastaavasta ja sen kestävästä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II 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).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työn yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainen imeytymiset.

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 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



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 6 / 12

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

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.

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
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	0,92
Liukoisuus	veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus.	Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) :	50,16 % - 461,43	g/litra
VOC (haihtuva hiili) :	35,90 % - 330,27	g/litra

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2-BUTOKSIETANOLI

Hajoaa alle lämmön vaikutuksesta.

N-BUTYYLIASETAATTI

Hajoaa osuessaan aineeseen: vesi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

2-BUTOKSIETANOLI

Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: alumiini, hapettimet. Muodostaa peroksiedeja seuraavien aineiden kanssa: ilma.

N-BUTYYLIASETAATTI

Räjähdysvaara, jos joutuu kosketuksiin: vahvat hapettavat aineet. Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: emäksiset hydroksidit, kalium-tert-butoksidi. Muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 7 / 12

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

2-BUTOKSIETANOLI

Vältä altistumista: lämmönlähteet, avotuli.

N-BUTYYLIASETAATTI

Vältä altistumista: kosteus, lämmönlähteet, avotuli.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

N-BUTYYLIASETAATTI

Ei yhteensopiva seuraavien aineiden kanssa: vesi, nitraatit, vahvat hapettimet, hapot, emäkset, sinkki.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

2-BUTOKSIETANOLI

Voi kehittää: vety.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

METANOLI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys, ihokontakti.

VÄESTÖ: saastuneen ruuan tai veden nieleminen; ihokontakti tuotteisiin, jotka sisältävät ainetta.

N-BUTYYLIASETAATTI

TYÖNTEKIJÄT: hengitys; ihokontakti.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

METANOLI

Pienimmän tappavan annoksen ihmiselle nieltynä uskotaan olevan 300–1000 mg/kg. Aineen nieleminen 4–10 ml voi aiheuttaa aikuiselle ihmiselle pysyvän sokeuden (IPCS).

N-BUTYYLIASETAATTI

Ihmisillä aineen höyryt aiheuttavat silmien ja nenän ärsytystä. Toistuvan altistuksen tapauksessa ilmenee ihon ärsytystä, ihotulehdusta (kuivuutta ja ihon halkeilua) sekä sarveiskalvon tulehdusta.

Yhteisvaikutukset

N-BUTYYLIASETAATTI

Akuutin myrkytyksen tapaus raportoitiin 33-vuotiaalla työntekijällä puhdistettaessa säiliötä ksyleenejä, butyyliasetaattia ja etyleeniglykoliiasetaattia sisältävällä valmisteella. Henkilöllä oli sidekalvon ja ylähengitysteiden ärsytystä, uneliaisuutta ja motoriikan häiriötä, jotka hävisivät viiden tunnin aikana. Oireiden katsotaan johtuvan myrkytyksestä ksyleenien ja butyyliasetaattien seoksella, jossa mahdolliset synergiset vaikutukset aiheuttavat neurologiset vaikutukset. Vakuolaarisen sarveiskalvon tulehduksen tapauksia raportoidaan työntekijöiltä, jotka ovat altistuneet butyyliasetaatin ja isobutanolin höyryjen seokselle, mutta näissä on epävarmuutta tietyn liuottimen vaikutuksesta (INRC, 2011).

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:

> 20 mg/l

LD50 (Suun kautta) seoksesta:

1969 mg/kg

LD50 (Ihon kautta) seoksesta:

>2000 mg/kg



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 8 / 12

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

2-BUTOKSIETANOLI	
LD50 (Suun kautta)	615 mg/kg Rat
LD50 (Ihon kautta)	405 mg/kg Rabbit
LC50 (Hengitys)	2,2 mg/l/4h Rat
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

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

myrkyllinen aspiraatio

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Koska valmisteesta ei ole käytettävissä erityistietoja, käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Estä tuotteen joutuminen maahan tai vesistöihin. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Huolehdi toimenpiteistä, jotta vähennetään minimiin vaikutukset pohjaveteen.

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



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 9 / 12

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

METANOLI	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava	
2-BUTOKSIETANOLI	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava	
N-BUTYYLIASETAATTI	
Veteen liukenevuus	1000 - 10000 mg/l
TEOLLISUUSBENSIINI(MAAÖLJY), VETYKÄSITELTY RASKAS	
Nopeasti hajoava	

12.3. Biokertyvyys

METANOLI	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-0,77
BCF	0,2
2-BUTOKSIETANOLI	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	0,81
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%.

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: 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)
IMDG:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; N-BUTYL ACETATE)
IATA:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; N-BUTYL

KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>

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:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
	Erityiset varotoimet: -		
IMDG:	Hätätilaohjeistus EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Enimmäismäärä: 220 L	Pakkausohjeet: 366
	Pass.:	Enimmäismäärä: 60 L	Pakkausohjeet: 355
	Erityisohjeet:	A3	

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: P5c

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

Tuote
Kohta 3 - 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

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.



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 11 / 12

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

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
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
STOT SE 1	Elinikäinen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 1
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
STOT RE 1	Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinikäinen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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 vaikutuseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- 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 vaikutuseton 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).



TENAX SPA

NEROPLUS TRASPARENTE

Tarkistuksen nro30
Tarkistuspäivä 30/05/2017
Julkaisupäivä 21/08/2018
Sivu 12 / 12

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

- YLEISBIBLIOGRAFIA:1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisujankohdanta. 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 hygieniää 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 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

TLV muutettu kohdassa 8.1 seuraavien maiden osalta:

,