



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 1 / 8

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **RESINA 5020**
Kemiallinen nimi ja synonyymit **RESINA EPOSSIDICA LIQUIDA DA BIS FENOLO A**

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

Käyttötarkoitus sanallisesti **LIQUID EPOXY RESIN FOR STONES.**

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. 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:
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Silmä ärsytys, kategoria 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihoärsytys, kategoria 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Herkistyminen iho, kategoria 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Varoitusmerkit: Xn-N

R-lauseke: 36/38-43-51/53-Mutag. Kat. 3 68

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

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 2 / 8

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti. ... / >>

Vaaralausekkeet:

H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvallausekkeet:

--

Sisältää:	2,3-epoxypropyl o-tolyl ether REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI
-----------	--

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).
REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI			
CAS. 25068-38-6	50 - 100	Xi R36/38, Xi R43, N R51/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EY. 500-033-5			
Indeksinumero 03-074-00-8			
Rek. Num. 01-2119456619-26			
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether			
CAS. 2210-79-9	20 - 30	Mutag. Kat. 3 R68, Xi R38, Xi R43, N R51/53, Huomautus C	Muta. 2 H341, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, Huomautus C
EY. 218-645-3			
Indeksinumero 03-056-00-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. Peseydy 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 perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 3 / 8

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet. ... / >>

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet.

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliötä 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. Varoimenpiteet, 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 käytettäviksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet.

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.

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä suo, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

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

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 työkäsitteillä (viitataan standardiin EN 374).

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

Valmistajien tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestoista.

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.

SILMIEN SUOJAUS



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 4 / 8

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

Suositellaan 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 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 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.

Tuotejäämiä ei saa tyhjentää valvomatta jätevesiin tai vesistöihin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto	nestee
Väri	väritön
Haju	tyypillinen
Hajukynnys.	Ei käytettävissä.
pH.	Ei käytettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumispiste.	Ei käytettävissä.
Kiehumisalue.	Ei käytettävissä.
Leimahduspiste.	150 °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	SOLUBLE IN AROMATIC
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila.	Ei käytettävissä.
Hajoamislämpötila.	Ei käytettävissä.
Viskositeetti	Ei käytettävissä.
Räjähätvyys	Ei käytettävissä.
Hapettavuus.	Ei käytettävissä.

9.2. Muut tiedot.

Kuivajäännös.	100,00 %
VOC (Direktiivi 1999/13/EY) :	0
VOC (haihtuva hiili) :	0

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus.

10.1. Reaktiivisuus.

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus.

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet.

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit.

Tietoja ei käytettävissä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet.

Tietoja ei käytettävissä.



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
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.

Tuotteeseen on suhtauduttava varoen sen mahdollisten mutageenisten vaikutusten vuoksi. Käytettävissä olevat tiedot eivät ole kuitenkaan riittäviä perinnöllisten mutageenisten vaikutusten osoittamiseksi.

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.

Välittömät vaikutukset: ihokosketus aiheuttaa ärsytystä, jonka oireita ovat ihottuma, ödeema, kuivuus ja halkeilu.

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.

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

Tuote sisältää epoksihartseja. Valmistajan antamat tiedot ovat seuraavat:

Epoksihartsien ominaisuuksien pohjalta ja huomioiden vastaavien tuotteiden toksikologiset tiedot, tämä valmiste voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä ja ärsytystä.

Se sisältää epoksihartseja, joiden moolimassa on alhainen ja jotka ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytys- ja herkistymisreaktioita, jälkimmäisen koskiessa myös muita epoksihartseja (ristiinherkistyminen).

Sen vuoksi on vältettävä ihokosketusta tuotteeseen ja altistumista sen höyryille ja aerosoleille.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

Tuotetta on pidettävä ympäristölle vaarallisena ja se on myrkyllinen vesieliöille aiheuttaen pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1. Myrkyllisyys.

REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI

LC50 - Kaloille. 1,3 mg/l/96h Daphnia

EC50 - Äyriäisille. 2,1 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Leville / Muille Vesikasveille. > 11 mg/l/72h

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus.

REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI

Veteen liukenevuus. mg/l 0,1 - 100

Ei nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys.

REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi. > 2,918

BCF. 31

12.4. Liikkuvuus maaperässä.

REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi. 2,65

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.



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 6 / 8

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: 3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether)
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN); 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka.

ADR / RID: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9



IMDG: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9



IATA: Luokka: 9 Varoitusetiketti: 9



14.4. Pakkausryhmä.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Ympäristövaarat.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: Environmentally Hazardous.



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle.

ADR / RID:	Kemler-numero: 90	Rajoitettu määrä 5 L	Tunnelirajoituskoodi (E)
IMDG:	Erityiset varotoimet: -	Rajoitettu määrä 5 L	Pakkausohjeet: 964
IATA:	Hätätilaohjeistus EMS: F-A, S-F	Enimmäismäärä: 450 L	Pakkausohjeet: 964
	Cargo:	Enimmäismäärä: 450 L	
	Pass.:	A97, A158, A197	
	Erityisohjeet:		



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 7 / 8

KOHTA 14. Kuljetustiedot. ... / >>

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. 9ii

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.

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.

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

REAKTIOTUOTE: BISFENOLI-A-EPIKLOORIHYDRIINI

KOHTA 16. Muut tiedot.

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

Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

R36/38	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ JA IHOA.
R38	ÄRSYTTÄÄ IHOA.
R43	IHKOSKETUS VOI AIHEUTTAA HERKISTYMISTÄ.
R51/53	MYRKYLLISTÄ VESIELIÖILLE, VOI AIHEUTTAA PITKÄAIKAISIA HAITTAVAIKUTUKSIA VESIYMPÄRISTÖSSÄ.
Muta. Cat. 3	Mutageenisuus, kategoria 3.
R68	PYSYVIEN VAURIOIDEN VAARA.

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



Tenax Spa

RESINA 5020

Tarkistuksen nro6
Tarkistuspäivä 26/5/2015
Julkaisupäivä 18/6/2015
Sivu 8 / 8

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

- 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 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 / 11 / 12 / 14 / 16.