

bpi2804 - Ball pen ink Black 2804**Käyttöturvallisuustiedote****KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

1,1. Tuotetunniste Koodi:
Kauppanimi

WIZ Retractable Ballpen
Ball pen ink Black 2804
Lyreco-koodi: 316,386

**1,2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut
käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoitus**

Kuulakärkikynien muste

1,3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi
Koko osoite
Alue ja maa

Lyreco
Rue du 19 mars 1962
59770 Marly
Ranska

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan
pätevän henkilön sähköpostiosoite

msds@lyreco.com

1,4. Hätäpuhelinnumero

Soita kiireisissä tiedusteluissa numeroon

+33 (0) 3 27 23 64 00

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2,1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n säännöksen 1272/2008 (CLP) vaatimusten (ja sen myöhempien muutosten ja liitteiden) perusteella.

2.1.1. Säännös 1272/2008 (CLP) ja seuraavat muutokset ja tarkistukset.

Vaaraluokitus ja merkinnät:

Ärs. silmiä 2

H319

2.2.1. Direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/EC ja seuraavat muutokset ja tarkistukset. Vaarasymbolit:

--
R-lausekkeet:
--

2,2. Merkinnät

Vaarasymbolit:



Varoittavat sanat:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

	Revisio 2
	Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015
	Sivunro 2/8

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2,3. Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3,1. Aineet

Ei soveltuvia tietoja.

3,2. Seokset

Sisältö:

Yksilöinti	Pitoisuus %	Luokitus 67/548/ETY.	Luokitus 1272/2008 (CLP).
vety [1-[(2-hydroksi-4-nitrofenyyli)atso]-2-]]1-[(2-hydroksi-5-nitrofenyyli)atso]2-naftolaatto(2-)]kromaatti(1-) , yhdiste 3-[(2-etyyliheksyyli)oksi]propyyliamiinin kanssa (1:1) CAS-nro 72812-34-1	13 - 17	naftolaatto(2-)	Vesiliö, pitkäaikainen 4 H413
EY. 276-857-1			
HAKEMISTO. -			
2-PHENOXYETHANOL			
CAS-nro 122-99-6	10 - 14	Xn R22, Xi R36	Välitön myrk. 4 H302, Ärs. silmiä 2 H319
EY. 204-589-7			
HAKEMISTO. 603-098-00-9			
Öljyhappo			
CAS-nro 112-80-1	1 - 6	Xi R36/37/38	Ärs. silmiä 2 H319, Ärs. ihoa 2 H315, STOT SE 3 H335
EY. 204-007-1			
HAKEMISTO. -			

Huomaa: Yläraja ei sisälly alueeseen.
Vaarausekkeiden (R) ja vaarausekkeiden (H) täysi sanamuoto on 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 piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia pitäen silmäluomia täysin avoimina. Jos ongelma jatkuu, hakeudu lääkäriin.
IHO: Poista likaantuneet vaatteet. Pese välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese likaantuneet vaatteet, ennen kuin käytät niitä uudelleen.
HENGITYS: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksien ilmetessä hakeudu välittömästi lääkäriin.

	Revisio 2
	Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015
	Sivunro 3/8

NIELTY: Hakeudu lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin luvalla. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta ilman lääkärin lupaa.

4,2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso hallittujen aineiden aiheuttamia oireita ja vaikutuksia koskevat tiedot luvusta 11.

4,3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5,1. Sammutusaineet

SOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET
Sammutusvälineiden on oltava tavanomaisia: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisuihku.
SOPIMATTOMAT SAMMUTUSVÄLINEET
Ei erityisiä.

5,2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULIPALOTILANTEESSA ALTISTUKSESTA JOHTUVAT VAARAT
Älä hengitä palamistuotteita.

5,3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT
Jäähdytä säiliöt vesisuihkuilla tuotteen hajoamisen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden syntymisen estämiseksi. Käytä aina koko palontorjuntavarustusta. Ota sammutusvesi talteen, jotta sitä ei pääse viemäristöön. Hävitä likaantunut sammutusvesi sekä palon jäljiltä jäänyt jäte soveltuvien säännösten mukaisesti.
ERITYISET PALOMIESTEN SUOJAIMET
Tavalliset palontorjuntavaatteet, ts. torjuntapakkaus (BS EN 469), käsineet (BS EN 659) ja saappaat (HO-määritys A29 ja A30) sekä ylipaineinen avoimen piirin painesäiliöllä varustettu hengityskone (BS EN 137).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6,1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuoto, jos vaaraa ei ole olemassa.
Käytä sopivia suojaimeja (mukaan lukien henkilönsuojaimet, jotka mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8), jotta ainetta ei pääse iholle, silmiin eikä vaatteisiin. Nämä ohjeet koskevat sekä prosessihenkilökuntaa että hätämenettelyihin osallistuvia henkilöitä.

6,2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.

6,3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Ota vuotanut tuote talteen sopivaan säiliöön. Arvioi käytettävän säiliön yhteensopivuus kohdassa 10 olevien tietojen perusteella. Ime loput inerttiin imevään aineeseen.
Varmista, että vuotopaikalla on hyvä ilmanvaihto. Tarkista säiliön materiaalien yhteensopimattomuus kohdasta 7. Likaantunut materiaali on hävitettävä kohdassa 13 esitettyjen vaatimusten mukaisesti.

6,4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja niiden hävitystä koskevat tiedot on annettu kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

	Revisio 2 Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015 Sivunro 4/8

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue tämän käyttöturvallisuustiedotteen kaikki muut kohdat ennen tuotteen käsittelyä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Poista likaantuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet, ennen kuin menet alueille, joilla ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä pakkaukset suljettuina suoralta auringonvalolta suojattuina tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pidä pakkaukset loitolla yhteensopimattomista materiaaleista, katso lisätietoja kohdasta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoja ei ole käytettävissä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska riittävän teknisen laitteen käyttö on aina etusijalla henkilönsuojaimiin nähden, varmista, että työpaikan ilmanvaihto on tehokasta paikallisen imun avulla.

Kysy henkilönsuojainten valintaan neuvoa kemiallisen aineen toimittajalta. Henkilönsuojaimissa on oltava CE-merkki, joka osoittaa, että ne ovat soveltuvien standardien mukaisia.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku, jossa on kasvojen ja silmien huuhtelupiste.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työkäesineillä (katso standardi EN 374). Seuraavia seikkoja on harkittava työkäsinemateriaalia valittaessa: yhteensopivuus, hajoavuus, suojausaika ja läpäisevyys. Työkäsineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, koska se voi olla odottamaton. Käsineiden käyttöaika riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

IHON SUOJAUS

Asusteluokan I ammattilaitteiset pitkähihaiset haalarit ja suojajalkineet (katso direktiivi 89/686/ETY ja standardi EN ISO 20344). Pese keho vedellä ja saippualla suojavaatetuksen riisumisen jälkeen.

SILMIEN SUOJAUS

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

HENGITYKSEN SUOJAUS

Jos kynnsarvo (esim. TLV-TWA) ylitetään aineelle tai jollekin tuotteen aineosalle, käytä naamaria, jossa on tyyppin A suodatin, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttökonsentraation rajoituksen mukaan (katso standardi EN 14387). Kun paikalla on erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai kaasuja tai höyryjä, jotka sisältävät hiukkasia (aerosolisuihkeita, höyryjä, sumua jne.), on käytettävä yhdistelmäsuodattimia. Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos käytössä olevat tekniset toimet eivät riitä rajoittamaan työtekijän altistumista harkittaville kynnsarvoille. Naamarien antama suojaus on joka tapauksessa rajallinen. Jos harkittava aine on hajuton tai sen hajukynnys on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA-arvo tai jos kyseessä on hätätapaus, on käytettävä avoimen piirin painesäiliöllä varustettua hengityskonetta (standardin EN 137 mukaan) tai ulkoisella ilmasäiliöllä varustettua hengityskonetta (standardin EN 138 mukaan). Katso hengityksensuojaimen oikeaa valintaa koskevat tiedot standardista EN 529.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tiheä neste
Väri	musta
Haju	huomaamaton

	Revisio 2
	Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015
	Sivunro 5/8

Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei määritetty
Sulamis-/jäätymispiste	Ei määritetty
Alkukiehumispiste	Ei määritetty
Kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	Ei määritetty
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet ja kaasut)	Ei määritetty
Alin syttyvyysraja	Ei määritetty
Ylin syttyvyysraja	Ei määritetty
Alin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Ylin räjähtävyysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Liukoisuus	Ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähtävyys	Ei määritetty
Hapettavuus	Ei määritetty
9,2. Muut tiedot	

VOC (direktiivi 1999/13/EY):	12,00 %
VOC (haihtuva hiili):	8,34 %

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole riskiä reaktioista muiden aineiden kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. Kemiallisiin tuotteisiin tavallisesti sovellettavia varotoimenpiteitä tulee noudattaa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

	Revisio 2
	Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015
	Sivunro 6/8

Kun tuotteelle ei ole käytettävissä kokeellisia tuloksia, terveyshaitat arvioidaan sen sisältämien aineiden ominaisuuksien mukaan käyttäen soveltuviissa luokitussäännöksissä olevia kriteereitä. Siksi on välttämätöntä ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, jotta voidaan arvioida myrkylliset vaikutukset, joita tuotteelle altistuminen aiheuttaa.

Välittömät vaikutukset: silmien kirvely. Oireita saattavat olla: punoitus, turvotus, kipu ja kyynelöinti. Aineen nieleminen saattaa aiheuttaa terveysongelmia, mukaan lukien vatsakipu, pistely, pahoinvointi ja sairas olo.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT:tä eikä vPvB:tä yli 0,1 %.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytä uudelleen aina kun se on mahdollista. Tuotejäämiä on pidettävä erityisenä vaarallisena jätteenä. Tätä tuotetta sisältävän jätteen vaarataso on arvioitava soveltuvien säännösten mukaisesti.

Tuote on hävitettävä valtuutetun jätteenhallintalaitoksen kautta kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

KONTAMINOITUNUT PAKKAUS

Kontaminoituneet pakkaukset on otettava talteen tai hävitettävä kansallisten jätteenhallintasäännösten mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG) ja lentokuljetusta (IATA) koskevien sääntöjen mukaan.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso-luokka. Ei mitään.

Tuotetta tai hallittuja aineita koskevat rajoitukset EY:n säännöksen 1907/2006 liitteen XVII perusteella.

Ei mitään.

Ehdolla oleviin aineisiin kuuluvat aineet (Art. 59 REACH).

Ei mitään.

	Revisio 2 Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015 Sivunro 7/8

Valtuutuksen vaativat aineet (Liite XIV REACH).

Ei mitään.

Vientiraportin vaativat aineet (EY:n) säänn. 649/2012 perusteella:

Ei mitään.

Rotterdamin yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään.

Tukholman yleissopimuksen mukaiset aineet:

Ei mitään.

Terveydenhoitokollit.

Tälle kemialliselle aineelle altistuneille työntekijöille ei tarvita terveystarkastuksia, mikäli käytettävissä olevat riskiarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät riskit ovat vähäisiä ja että EY:n direktiiviä 98/24/EY noudatetaan.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ja sen sisältämille aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Vaaramerkkien (H) teksti on annettu tiedotteen kohdissa 2–3:

Välitön myrk. 4	Välitön myrkyllisyys, luokka 4
Ärs. silmiä 2	Silmien ärsytys, luokka 2
Ärs. ihoa 2	Ihoärsytys, luokka 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen , luokka 3
Vesieliö, pitkäaikainen 4	Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen myrkyllisyys, luokka 4
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Vaaralausekkeiden (R) teksti on annettu tiedotteen kohdissa 2–3:

R22	HAITALLISTA NIELTYNÄ.
R36	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ.
R36/37/38	ÄRSYTTÄÄ SILMIÄ, HENGITYSELIMIÄ JA IHOA.

SELITYS:

	Revisio 2
	Päivämäärä 20.5.2015
bpi2804 - Ball pen ink Black 2804	Tulostettu 23.6.2015
	Sivunro 8/8

- ADR: Vaarallisten aineiden eurooppalainen maantiekuljetussopimus
- CAS-NUMERO: kemikaaliabstraktipalvelun rekisteröintinumero
- CE50: Tehollinen pitoisuus (vaaditaan tuottamaan 50 %:n vaikutus)
- CE-NUMERO: ESIS-tunniste (nykyisten aineiden eurooppalainen arkisto)
- CLP: EY:n säännös 1272/2008
- DNEL: DNEL (vaikutukseton altistumistaso)
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: GHS-asetus (Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals)
- IATA DGR: Kansainvälisen lentokuljetusliiton vaarallisia aineita koskeva sääntö
- IC50: Lamaannuttava pitoisuus 50 %
- IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstö
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- HAKEMISTONUMERO: Tunniste CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %
- LD50: Tappava annos 50 %
- OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen kemikaali REACH-säännösten mukaan
- PEC: Arvioitu pitoisuus ympäristössä
- PEL: Arvioitu altistuksen raja-arvo
- PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus
- REACH: EY:n säännös 1907/2006
- RID: Säännös vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta – TLV: Kynnysraja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää missään työperäisen altistuksen vaiheessa. - TWA STEL: Lyhytaikainen altistusraja
- TWA: Haitalliseksi tunnetun pitoisuuden altistusraja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä REACH-säännösten mukaan – WGK: Vesivaarallisuusluokat (Saksa).

YLEINEN KIRJALLISUUSLUETTELO

1. Direktiivi 1999/45/EY ja seuraavat muutokset
2. Direktiivi 67/548/ETY ja seuraavat muutokset ja tarkistukset
3. Euroopan parlamentin säännös (EY) 1907/2006 (REACH)
4. Euroopan parlamentin säännös (EY) 1272/2008 (CLP)
5. Euroopan parlamentin säännös (EY) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Euroopan parlamentin säännös (EY) 453/2010
7. Säännös (EY) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Säännös (EY) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. Merck-hakemisto - 10. laitos
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (kemiallisten aineiden myrkyllisten vaikutusten rekisteri)
12. INRS - Fiche Toxicologique (myrkyllisyystiedote)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. ECHA:n verkkosivusto, Huomautus käyttäjille:

Nykyisen tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat viimeisen version julkaisemispäivänä käytössämme oleviin tietoihin. Käyttäjien on tarkistettava annettujen tietojen sopivuus ja tarkkuus tuotteen kunkin käyttötarkoituksen mukaan. Tätä asiakirjaa ei saa pitää takuuna mistään erityisestä tuoteominaisuudesta.

Emme valvo suoraan tämän tuotteen käyttöä; siksi käyttäjien vastuulla on noudattaa nykyisiä terveys- ja turvallisuuslakeja ja -säännöksiä. Tuotteen toimittaja ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka syntyvät tuotteen väärästä käytöstä. Kemiallisia aineita käsittelevälle henkilöstölle on annettava riittävä koulutus aineiden käytössä.

Muutokset edelliseen versioon:
Seuraavia kohtia muutettiin:
03 / 08 / 12 / 16.