

Käyttöturvallisuustiedote

Antopäivä: 18.11.2009.

Tarkistuspäivä: 01.04.2017.

1. Seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Tuotteen nimi	Keltainen muste mustepatruunaan: MOP-200MZ-Y
Yritys:	ZEBRA CO., LTD: 2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokió, Japani
Puh:	+81-3-3268-1193
Faksi:	+81-3-3268-1197
Hätäpuhelinnumero:	+81-3-3268-1197
Tuotteen käyttö:	Tämä puhelinnumero on käytettävissä vain virka-aikana: klo 9.00-17.30 (Japanin aika) Täyttömuste kirjoitusvälineeseen

2. Vaaraluokitus

GSH-luokitus

Fyysiset vaaratekijät

Syttyvät nesteet	Luokka 2.
Pyroforiset nesteet	ei luokiteltu
Itsestään kuumenevat aineet	ei luokiteltu
Syövyttää metalleja	ei luokiteltu

Terveysvaarat

Akuutti myrkyllisyys – suun kautta	ei luokiteltu
Akuutti myrkyllisyys – ihon kautta	ei luokiteltu
Akuutti myrkyllisyys – hengitysteitse: höyry	Luokka 4.
Akuutti myrkytys – hengitysteitse: sumu	ei voi luokitella
Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Luokka 2.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Luokka 1.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	ei luokiteltu/ei luokiteltu
Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava	ei luokiteltu
Syöpää aiheuttava	ei luokiteltu
Lisääntymismyrkyllisyys	ei luokiteltu
Myrkyllisyys kohde-elimiin (kerta-altistuminen)	ei luokiteltu
Myrkyllisyys kohde-elimiin (toistuva altistuminen)	Luokka 2. (kuuloelimet)
Aspiraatiovaara	ei voi luokitella

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen (akuutti)	ei luokiteltu
Vesiympäristölle vaarallinen (krooninen)	ei luokiteltu

GSH merkinnät

Piktogrammit ja symbolit



Signaalisana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225	Erittäin syttyvä neste ja höyry
H332	Haitallista hengitettynä
H315	Ärsyttää ihoa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

Varoituslausekkeet

Ennaltaehkäisy

P210	Pidä kaukana lämmöstä/kipinöistä/avotulesta/kuumilta pinnoilta – Tupakointi kielletty
------	---

P233	Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna
P240	Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä
P241	Käytä räjähdysuojattuja sähkö-/ilmanvaihto-/valaisinlaitteita
P242	Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja
P243	Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti
P260	Ei saa hengittää pölyä/huuruu/kaasua/sumua/höyryjä/suihketta
P261	Vältä pölyn/huurun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä
P264	Pese kädet perusteellisesti käytön jälkeen
P271	Käytä vain ulkona tai hyvin tuuletetulla alueella
P280	Käytä suojäkäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

Toimenpide

P302+P352	JOS JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja vedellä.
P303+P361+P353	JOS JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Poista/riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla.
P304+P340	SISÄÄNHENGITETTYNÄ: Vie uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa hengityksen kannalta mukavassa asennossa
P305+P351+P338	JOS JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee jatkuvasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.
P310	Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P312	Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonovointiseksi
P314	Hakeudu/pyydä lääkärin ohjeita, jos ilmenee pahoinvointia
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: hakeudu lääkäriin.
P362	Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä
P370+P378	Tulipalon sattuessa: käytä sammutukseen kuivaa kemikaalia, vaahtoa, CO2-ta

Säilytys

P403+P235	Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä vileässä paikassa
-----------	--

Hävittäminen

P501	Hävitä sisältö/säiliö paikallisten viranomaisten säännösten mukaan.
------	---

3. Koostumukseen/ainesosiin liittyvät tiedot

Seos

Ainesosa	Määrä	CAS-numero	EY-numero	Japanin virallisen listan mukainen viitenumero (Japanin kemikaalien turvallisuuslaki)	
Ksyleeni	10-20%	1330-20-7	215-535-7	H226	Syttyvä neste.3
				H332	Akuutti myrkyllisyys - tox.4*
				H312	Akuutti myrkyllisyys Akut tox. 4*
				H315	Ihoärsytys 2
Etyylibentseeni	10-20%	100-41-4	202-849-4	H225	Syttyvä neste 2
				H304	Hengityselinten myrk. 1
				H332	Akuutti myrkyllisyys 4*
				H373	(kuuloelimet) STOT RE 2
Metyyli-isobutyryliketoni	5-10%	108-10-1	203-550-1	H225	Syttyvä neste 2
				H332	Akuutti myrkyllisyys 4*
				H319	Silmä-ärsytys 2
				H335	STOT SE 3
2-Butoksietanoli	1-5%	111-76-2	203-905-0	H332	Akuutti myrkyllisyys 4*
				H312	Akuutti myrkyllisyys Akut tox. 4*
				H302	Akuutti myrkyllisyys 4*
				H319	Silmä-ärsytys 2
				H315	Ihoärsytys 2
n-Butanoli	1-5%	71-36-3	200-751-6	H226	Syttyvä neste 3
				H302	Akuutti myrkyllisyys 4*
				H335	STOT SE 3
				H315	Ihoärsytys 2
				H318	Silmävaurio 1
				H336	STOT SE 3
Metanoli	0-1%	67-56-1	200-659-6	H225	Syttyvä neste 2
				H331	Akuutti myrkyllisyys 3*
				H311	Akuutti myrkyllisyys 3*
				H301	Akuutti myrkyllisyys 3*
				H370	STOT SE 1

Pigmentit ja väriaineet 30-35%	Ei julkaistu	Ei julkaistu	Kaikkia ei vaadita
Hartsit 20-25%	Ei julkaistu	Ei julkaistu	Kaikkia ei vaadita
Lisäaineet 0-1%	Ei julkaistu	Ei julkaistu	Kaikkia ei vaadita

* Katso 1272/5228 EY VI. Liite 1.2.1.

** Katso 1272/5228 EK VI. Liite 1.2.2.

4. Ensiaputoimenpiteet

Sisäänhengittämisen jälkeen:

Hakeudu lääkäriin, jos tunnet olosi huonovointiseksi.

Vie uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa hengityksen kannalta mukavassa asennossa.

Ihokosketuksen jälkeen:

Pese saippualla ja vedellä

Jos ihoärsytystä ilmenee: pyydä lääkärin neuvoa/käyntiä

Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

Jos tunnet olosi huonovointiseksi, hakeudu lääkäriin.

Silmään joutumisen jälkeen:

Soita välittömästi MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Huuhtelee jatkuvasti vedellä useita minutteja.

Poista piilolinssit, jos niitä on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.

Nielemisen jälkeen:

Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, hakeudu lääkäriin.

Ensiapua antavan henkilön suojelu:

Ei erityistä suojelua.

5. Paloturvatoimenpiteet

Sopiva sammutusaine

Hiilidioksidi, kuivakemikaalijauhe, vesisumu, vaahdo

Turvallisuussyistä kielletty sammutusaine

Vesisuihku (suora)

Erityiset vaarat

Erityisen palonarka. Syttyy helposti kuumuudesta, kipinöistä tai liekeistä.

Erityiset palontorjuntamenettelyt

Suihkuta vettä, jos alhaisen leimahduspisteen takia ei ole vaikutusta sammuttamiseen.

Jos se on turvallista, siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta.

Jos säiliötä ei voi siirtää, jäähdytä säiliö ja sen ympäristö suihkuvedellä.

Jäähdytä säiliöitä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalo on sammutettu.

Palomiesten erityiset suojaruusteet

Palontorjunta on suoritettava tuulen puolelta.

Hengityksensuojaimet ja muut asianmukaiset suojaruusteet.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet

Pilaantumisalue pitää eristää ilman asianmukaisia henkilöitä.

Suojaruusteet ja menettely hätätilanteessa

Älä koske vuotoon tai sen vaurioituneeseen säiliöön ilman sopivaa suojausta.

Älä kävele vuodon läpi.

Pidä riittävä ilmanvaihto yllä, jos alue on sisätiloissa.

Poista sytytyslähteet.

Ympäristöön liittyvät varotoimet

Pidä poissa viemäristä ja estä päästäminen ympäristöön.

Puhdistusmenetelmä

Käytä syttymättömiä imukykyisiä materiaaleja ja laita ne ilmatiiviiseen astiaan.

Hävitä imukykyiset materiaalit lainmääräysten mukaisesti.

Toissijaisen katastrofin ehkäisy

Poista läheltä sytytyslähteet ja kuumat pinnat.

Varustaudu sopivalla sammutusaineella. (Varautuminen syttymisen varalta).

7. Käsittely ja varastointi

Säilytys

Tekniset toimenpiteet

Suorita asianmukaiset laitetoimenpiteet ja käytä

„8. kohdan ”Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus” mukaisia suojaimia.

Paikallinen poistoilmanvaihto ja yleinen ilmanvaihto

Käytä paikallista poistoilmanvaihtoa ja sellaista yleistä ilmanvaihtoa, joka vastaa kohdan

„8. Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus” vaatimuksia

Varoitus

Käsittelyn aikana tulee välttää korkean lämpötilan esineitä, kipinöitä ja tulta.

Käsittele säiliötä varovasti, älä käännä sitä, älä pudota, älä anna iskuja äläkä vedä.

Ei saa sisäänhengittää, koskettaa sitä eikä niellä.

Pidetään ilman pitoisuuden altistumisrajan alapuolella poistoilmanvaihdon avulla.
Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käytä vai ulkona tai hyvin tuuletetulla alueella.
Vältä päästämistä ympäristöön.

Vältä kosketusta

Katso vakautta ja reaktiivisuutta koskeva kohta 10.

Säilytys**Yhteensopimattomat materiaalit**

Katso vakautta ja reaktiivisuutta koskeva kohta 10.

Säilytysolosuhteet

Säilytettävä kaukana lämmöstä/kipinöistä/avotulelta – Tupakointi kielletty.
Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä viileässä ja säilytä astia tiiviisti suljettuna.
Varastoi lukittuna

Säiliöt

Käytä säiliötä, jonka yhtiömme täytti, kun tuote lähetetään.

8. Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojauminen**Altistumisen raja-arvot**

Kemiallinen nimi	EU-OEL(2006/15/EY)	Japanin Työterveysseura	ACGIH TLV-TWA
Ksyleeni	50 ppm	50 ppm	100 ppm
Etylibentseeni	100 ppm	50 ppm	100 ppm
Metyyli-isobutyyliketoni	20 ppm	50 ppm	20 ppm
2-Butoxietanol	20 ppm	ei todettu	20 ppm
n-Butanoli	ei todettu	max 50ppm	100 ppm
Metanoli	200 ppm	200 ppm	200 ppm
Titaanioksidi	ei todettu	0,3 mg/m3	10 mg/m3

Asianmukainen tekninen tarkastus

Käytä paikallista poistotuuletusta. Käytä räjähdysuojattua sähkö-/tuuletus-/valaistuslaitteita

Ryhdy varotoimenpiteisiin staattista purkausta vastaan.

Huolehdi silmähuuhtelu- ja suihkumahdollisuudesta hätätilan sattuessa, kun säilytät ja käsittelet tuotetta

Suojaus**Hengityksensuojaus**

Käytä sopivaa hengityssuojainta.

Käsien suojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä.

Silmien suojaus

Käytä sopivaa silmiensuojainta.

Ihon/kehon suojaus

Käytä sopivaa kasvosuojainta.

Hygieniatoimenpiteet

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä tuotetta.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ulkomuoto	keltainen neste
Haju	tyypillinen haju
pH-arvo	Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste/hyytymispiste	Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	120 °C
Leimahduspiste	22,5 °C
Räjähdyksäraja UEL	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksäraja LEL	Tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla
Höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla
Vesiliukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Tietoja ei ole saatavilla
Syttymispiste	Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamispiste	Tietoja ei ole saatavilla

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**Kemiallinen stabiilisuus
Vältettävät materiaalit**

Tämä tuote on vakaa normaaliolosuhteissa
Voimakas hapetin

Vältettävät olosuhteet	Korkea lämpötila
Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakas hapetin
Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään erityistä.

11. Toksikologiset tiedot

Akuutti myrkyllisyys	suun kautta ihon kautta hengitysteitse: höyry hengitysteitse: sumu	ei luokiteltu ei luokiteltu Luokka 4. ei voi luokitella
Ihoärsytys		Luokka 2.
Vakava silmävaurio/Silmä-ärsytys		Luokka 1.
Hengitysteiden ja ihon ärsytys		ei luokiteltu/ei luokiteltu
Mutagenisuus		Tietoja ei ole saatavilla
Kromosomipoikkeavuus		Tietoja ei ole saatavilla
Syöpää aiheuttava vaikutus		Tietoja ei ole saatavilla
Lisääntymismyrkyllisyys		Tietoja ei ole saatavilla
Eriytynen kohde-elin myrkyllisyys (kerta-altistuminen)		ei luokiteltu
Eriytynen kohde-elin myrkyllisyys (toistuva altistuminen)		Luokka 2. (kuuloelimet)
Aspiraatiovaara		ei voi luokitella

12. Ekologiset tiedot

Myrkyllisyys vesiympäristölle (akuutti)	ei luokiteltu
Myrkyllisyys vesiympäristölle (krooninen)	ei luokiteltu
Hajoavuus	Tietoja ei ole saatavilla
Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja ei ole saatavilla
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei ole saatavilla

13. Hävittämistä koskevat näkökohdat**Jäte**

Hävittäminen on tehtävä virallisten määräysten mukaisesti.
Vältä päästämistä ympäristöön.

Saastunut säiliö ja pakkaus

Älä huuhtelee kaivoon (viemäriin).
Poista kaikki sisältö, kun hävität tyhjiä säiliöitä.

14. Kuljetustiedot

Vain musteen kuljetuksessa sisältö on seuraava

Kansainvälinen sääntelyIMDG (Merikuljetus)

UN-numero	1993
Luokka	3
Pakkausryhmä	II
Merta pilaava aine	ei

ICAO/IATA (Lentoliikenne)

UN-numero	1993
Luokka	3
Pakkausryhmä	II

Eriyiset varotoimenpiteet

Estä putoaminen, kompastuminen tai vahingoittuminen kontin lastauksen yhteydessä.

Vältä kontin voimakasta tärinää ja kitkaa.

Jos kuljetuksen aikana ilmenee merkkejä vaarasta, kuten akuutti vuoto, on ryhdyttävä hätätoimenpiteisiin ja ilmoitettava onnettomuudesta välittömästi katastrofinhallintavirastolle.

Vältä kuljetusta elintarvikkeiden ja rehujen kanssa.

Edellä mainittuja säännöksiä sovelletaan musteella täytettyihin kirjoitusvälineiden kuljetukseen.

15. Sääntelyä koskevat tiedot

Noudata kaikkia maasi säädöksiä.

16. Lisätietoja

Tässä asiakirjassa ainesosien sisältö sekä fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien arvo eivät ole taattua suorituskykyä.

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin.

Tämä ei kuitenkaan ole takuu mistään erityisestä ominaisuudesta tai luokituksesta.

Ole varovainen käsitellessäsi tätä tuotetta, koska kemikaaleihin saattavat liittyä tuntemattomia vaaroja.

Tätä tiedotetta voidaan tarkistaa, kun saamme uutta tietoa.



Tietoja oletetaan tarvittavan, jos kyseessä on laajamittaista liiketoimintaa koskeva käsittely.
Niitä ei voida aina soveltaa kirjoitusvälineiden yleiseen käyttöön.

Viittaus

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GSH), toinen muutettu painos, 2007
Suositellut työterveys raja-arvot (2009-2010) on annettu Japanin Työterveysseuran toimesta
2009 TLV ja BEI, ACGIH:n antama



CERTIFIED
[Signature]
ZEBRA PEN (UK) Limited
Magyarországi Fióktelepe
1039 Bp., Pünkösdfürdő u. 52.
Adószám: 28753773-2-41