

Biztonsági adatlap

Kibocsátási dátum: 2009.11.18.
 Felülvizsgálat dátuma: 2017.04.01.

1. A keverék és a vállalat azonosítása

Termék megnevezése	Sárga tinta tintapatronhoz: MOP-200MZ-Y
Vállalat:	ZEBRA CO., LTD: 2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokió, Japán
Tel:	+81-3-3268-1193
Fax:	+81-3-3268-1197
Sürgősségi telefonszám:	+81-3-3268-1197
Termék felhasználása:	Utántöltő tinta íróeszközhöz

Ez a telefonszám csak munkaidőben érhető el: reggel 9-től du. fél 6-ig (japán idő szerint)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

GSH besorolás

Fizikai veszélyek

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
Piroforos folyadékok	nem osztályozott
Önmelegedő anyagok	nem osztályozott
Fémekre korrozív hatású	nem osztályozott

Egészségügyi veszélyek

Akut mérgező hatás – szájon át	nem osztályozott
Akut mérgező hatás – bőrön át	nem osztályozott
Akut mérgező hatás – belélegzéskor: gőz	4. kategória
Akut mérgező hatás – belélegzéskor: köd	nem osztályozható
Bőr felmaródás/irritáció	2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szem irritáció	1. kategória
Légzőszervi, ill. bőr érzékenységet okozó	nem osztályozott/nem osztályozott
Csírasedő mutagenitás	nem osztályozott
Rákkeltő hatás	nem osztályozott
Reprodukciós toxicitás	nem osztályozott
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	nem osztályozott
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	2. kategória (hallószervek)
Belélegzés veszélye	nem osztályozható

Környezeti veszélyek

Vízi környezetre veszélyes (akut)	nem osztályozott
Vízi környezetre veszélyes (krónikus)	nem osztályozott

GSH címkézési elemek

Piktogramok és szimbólumok



Jelző szó

Veszély

Veszélyességi mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H332	Belélegezve ártalmatlan
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a hallószerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó – Tilos a dohányzás

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezés használandó
P242	Szikramentes eszközök használandók
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni
P260	A por/füst/gázok/köd/gőzök/permet belégzése tilos
P261	A por/füst/gázok/köd/gőzök/permet belégzése kerülendő
P264	Használat után alaposan mosson kezet
P271	Kizárólag szabadban, vagy jól szellőző helyiségben használandó
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése kötelező

Reakció

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Szappannal és vízzel mossa le.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Azonnal távolítsa el/vegye le az összes szennyezett ruhadarabot. A bőr vízzel/zuhannyal öblítse le.
P304+P340	BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, ami biztosítja a könnyű légzést
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Folyamatosan öblítse vízzel több percen keresztül. A kontaktlencsét, ha van és könnyen megoldható, távolítsa el. Folytassa az öblítést.
P310	Azonnal hívja a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy az orvost
P312	Ha rosszul érzi magát, hívja a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT, vagy az orvost
P314	Rosszulét esetén kérjen orvosi tanácsot/segítséget
P332+P313	Bőrirritáció esetén: forduljon orvoshoz
P362	A szennyezett ruhadarabot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell mosni
P370+P378	Tűz esetén: oltáshoz használjon száraz vegyianyagot, habot, CO2-t

Tárolás

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó
-----------	--

Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény hulladékként való elhelyezését a helyi kormányzati előírások szerint kell végezni.
------	---

3. Összetételre/összetevőkre vonatkozó adatok Keverék

Komponens	Összetevők és mennyiség			Japán hivatalos lista szerinti ref. szám (Japán Vegyi anyagok Szabályozási Törvénye)	
	Mennyiség	CAS szám	EK szám		
Xilol	10-20%	1330-20-7	215-535-7	H226 H332 H312 H315	Gyúlékony foly.3 Akut tox.4* Akut tox. 4* Bőr irritáció 2
Etil-benzol	10-20%	100-41-4	202-849-4	H225 H304 H332 H373	Gyúlékony foly. 2 Légzőszervi tox. 1 Akut tox. 4* (hallószervek) STOT RE 2
Metil izobutil keton	5-10%	108-10-1	203-550-1	H225 H332 H319 H335	Gyúlékony foly. 2 Akut tox. 4* Szem irritáció 2 STOT SE 3
2-Butoxietanol	1-5%	111-76-2	203-905-0	H332 H312 H302 H319 H315	Akut tox. 4* Akut tox. 4* Akut tox. 4* Szem irritáció 2 Bőrirritáció 2
n-Butanol	1-5%	71-36-3	200-751-6	H226 H302 H335 H315 H318 H336	Gyúlékony foly. 3 Akut tox. 4* STOT SE 3 Bőrirritáció 2 Szemsérülés 1 STOT SE 3
Metanol	0-1%	67-56-1	200-659-6	H225 H331 H311 H301 H370	Gyúlékony foly. 2 Akut tox. 3* Akut tox. 3* Akut tox. 3* STOT SE 1

Szinezékek és festékek 30-35%	Nem publikált	Nem publikált	Egyik sem kötelező
Gyanták 20-25%	Nem publikált	Nem publikált	Egyik sem kötelező
Adalékok 0-1%	Nem publikált	Nem publikált	Egyik sem kötelező

* Lásd 1272/5228 EK VI. Melléklet 1.2.1.

** Lásd 1272/5228 EK VI. Melléklet 1.2.2.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén:

Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz.

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és kényelmes, nyugalmi helyzetbe helyezni, hogy tudjon lélegezni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Mossa le szappannal és vízzel

Bőrirritáció esetén: kérjen orvosi tanácsot/segítséget

A szennyezett ruhadarabot vegye le és újbóli használat előtt mossa ki.

Roszsullét esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal hívja a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT, vagy az orvost

Több percen keresztül folyamatosan öblítse vízzel

A kontaktlencsét, ha van és könnyen megoldható, távolítsa el. Folytassa az öblítést.

Lenyelés esetén:

Ha rosszul érzi magát forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Nincs különösebb védelem.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag

Széndioxid, száraz vegyi anyag, vízpermet, hab

Biztonsági okokból tiltott oltóanyag

Vízpermet (közvetlen)

Különleges veszélyek

Nagyon tűzveszélyes. Hő, szikra, vagy láng hatására könnyen meggyullad.

Különleges tűzoltási eljárások

Permetezzen vizet, ha a nagyon alacsony lobbanáspont miatt nincs hatással a tűzoltásra.

Ha biztonságosan megtehető, a sértetlen tartályokat vigye el a tűzoltási területről.

Ha a tartály nem mozgatható, hűtse le a tartályt és környezetét vízpermettel.

A tűz eloltása után a tartályokat hűtse le nagy mennyiségű vízzel.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

A tűzoltást a szél felőli oldalról kell végezni.

Légutak védelme és egyéb megfelelő védőfelszerelés.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések

A szennyezett területet, az érintett személyek nélkül, le kell határolni.

Védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védelem nélkül ne nyúljon hozzá a szivárgó anyaghoz, vagy a sérült tartályhoz.

Ne menjen át a szivárgáson.

Ha a terület beltéren van, biztosítson megfelelő szellőzést.

A gyújtóforrásokat távolítsa el.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Lefolyótól tartsa távol, kerülje a környezetbe való kijutást.

Tisztítási eljárás

Használjon nem-gyúlékony nedvszívó anyagokat, és helyezze őket légmentesen záródó edénybe.

A felszívó anyagokat a jogszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Másodlagos katasztrófa megelőzése

Távolítsa el a közeli gyújtóforrásokat és forró felületeket.

Rendelkezzen megfelelő oltóanyaggal. (Felkészülés gyulladás esetére).

7. Kezelés és tárolás

Tárolás

Műszaki intézkedések

Tegye meg a berendezésekkel kapcsolatos megfelelő intézkedéseket és használjon

„8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem” pontnak megfelelő védelmet.

Helyi elszívás és általános szellőztetés

Alkalmazzon helyi elszívást és olyan általános szellőztetést, amely megfelel a

„8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem” pontnak.

Vigyázat

A termék használata során kerülje a magas hőmérsékletű tárgyakat, szikrát és tüzet.

A tartályt kezelje óvatosan, nem fordítsa fel, ne ejtse le, ne ütögesse és ne húzza.

Ne lélegezze be, ne érintkezzen vele és ne nyelje le.

Az elszívó ventilátor segítségével a levegő koncentrációját tartsa az expozíciós határérték alatt.
A termék használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon.
Használat után alaposan mosson kezet.
Csak szabadban, vagy jól szellőző helyiségben használja.
Kerülni kell a környezetbe jutást.

Kerülje az érintkezést

Lásd a 10. szakaszt a stabilitásról és reakciókészségről.

Tárolás**Összeférhetetlen anyagok**

Lásd a 10. szakaszt a stabilitásról és reakciókészségről.

Tárolási feltételek

Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól távol tartandó – Dohányozni tilos.
Jól szellőző helyen tárolja. Hűvös helyen és szorosan lezárt edényben tartandó.
Elzárt helyen tárolja

Tartályok

Azt a tartályt használja, amelyet cégünk a termék szállításakor megtöltött.

8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Expozíciós határértékek**

Kémiai elnevezés	EU-OEL(2006/15/EK)	Japán Foglalkozás Egészségügyi Társaság	ACGIH TLV-TWA
Xilol	50 ppm	50 ppm	100 ppm
Etil-benzol	100 ppm	50 ppm	100 ppm
Metil-izobutil-ke-ton	20 ppm	50 ppm	20 ppm
2-Butoxietanol	20 ppm	nincs megállapítva	20 ppm
n-Butanol	nincs megállapítva	max 50ppm	100 ppm
Metanol	200 ppm	200 ppm	200 ppm
Titán-oxid	nincs megállapítva	0,3 mg/m ³	10 mg/m ³

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Helyi elszívó ventilátort kell felszerelni. Használjon robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést.
Tegyen óvintézkedést elektromos kisülés ellen
A termék tárolása és kezelése során biztosítson szem mosási és zuhanyozási lehetőséget vészhelyzet esetére.

Védelem**Légzésvédelem**

Használjon megfelelő légzésvédelmet.

Kézvédelem

Használjon megfelelő védőkesztyűt.

Szemvédelem

Alkalmazzon megfelelő szemvédelmet.

Bőr/test védelme

Használjon megfelelő arcvédelmet.

Higiéniai intézkedések

A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon.
Használat után alaposan mosson kezet.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot	sárga folyadék
Szag	jellegetes szag
pH-érték	nincs adat
Olvadáspont/alvadáspont	nincs adat
Forráspont	120 °C
Lobbanáspont	22,5 °C
Robbanási határ UEL	nincs adat
Robbanási határ LEL	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Vízben való oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladás pont	nincs adat
Lebomlási pont	nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség**Kémiai stabilitás**

A termék normál körülmények között stabil

Kerülendő anyagok	Erős oxidálószer
Kerülendő körülmények	Magas hőmérséklet
Összeférhetetlen anyagok	Erős oxidálószer
Veszélyes bomlástermékek	Semmi különös.

11. Toxikológiai információk

Akut mérgező hatás	szájon át bőrön át belélegezve: gőz belélegezve: pára	nem osztályozott nem osztályozott 4. kategória nem besorolható
Bőr irritáció		2. kategória
Súlyos szemsérülés/Szem irritáció		1. kategória
Légzőszervi, ill. bőr érzékenység		nem osztályozott/nem osztályozott
Csírasejt mutagenitás		nincs adat
Kromoszóma rendellenesség		nincs adat
Rákkeltő hatás		nincs adat
Reprodukciós toxicitás		nincs adat
Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)		nem osztályozott
Speciális célszervi toxicitás (ismételt expozíció)		2. kategória (hallószervek)
Aspirációs veszély		nem osztályozható

12. Ökológiai információ

Mérgező hatás vizes környezetre (akut)	nem osztályozott
Mérgező hatás vizes környezetre (krónikus)	nem osztályozott
Lebonthatóság	nincs adat
Bioakkumulációs képesség	nincs adat
Talajban való mobilitás	nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok**Hulladék**

Az ártalmatlanítást a hatósági előírások szerint kell végezni.
Kerülni kell a környezetbe jutást.

Szennyezett tartály és csomagolás

Ne mossa be a lefolyóba (csatornába).
Üres tartályok kidobásakor távolítsa el minden tartalmat.

14. Szállításra vonatkozó információk

Csak tinta szállításakor a tartalom a következő

Nemzetközi szabályozás**IMDG (Tengeri szállítás)**

UN szám	1993
Osztály	3
Csomagolási csoport	II
Tengeri szennyező anyag	nincs

ICAO/IATA (Légi szállítás)

UN szám	1993
Osztály	3
Csomagolási csoport	II

Különleges óvintézkedések

A konténer rakodásakor kerülje a leesést, megbotlást, ill. sérülés okozását.

Kerülje a tartály akut rázkódását és súrlódását.

Ha a szállítás során veszélyre utaló jeleket észlel, mint pl. akut szívárgás, tegyen sürgős intézkedéseket és a balesetet azonnal jelentse a katasztrófavédelem felé.

Kerülje az élelmiszerekkel és takarmányokkal együtt való szállítást.

A fenti előírások tintával töltött íróeszközök szállítására vonatkoznak.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

Tartsa be az országában érvényes előírásokat

16. Egyéb információk

Jelen adatlapon az összetevők tartalmára, valamint fizikai és kémiai tulajdonságaira vonatkozóan közölt adatok nem jelentenek garantált teljesítményt.

Az adatlapon szereplő információ a jelenleg rendelkezésre álló adatokon alapul.

Ez azonban nem jelent garanciát a különböző tulajdonságok, vagy besorolás tekintetében.

Kérjük, bánjon óvatosan a termékkel, mert a vegyi anyagoknak lehetnek ismeretlen veszélyei.
Az adatlap felülvizsgálható, ha új információ birtokába jutunk.
Jelen információ nagyarányú üzleti célú felhasználást feltételez.
Az adatok nem mindig alkalmazhatók íróeszközök általános használatára.

Referencia

Vegyi anyagok besorolásának és címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GSH), második átdolgozott kiadás, 2007
Ajánlott foglalkozásegészségügyi határértékek (2009-2010), a Japán Foglalkozás-egészségügyi Társaság által kiadva
2009 TLV-k és BEI-k, ACGIH által