Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 (REACH) és az 1272/2008 EK (CLP) rendeleteknek megfelelően

Verzió: CLP-1.3
Kibocsátási dátum: 2009.11.18.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.04.14.

1. A keverék és a vállalat azonosítása

1.1. Termék azonosító

Termék megnevezése Fekete tinta tintapatronhoz: MOP-200MZ-BK

1.2. Az anyag, vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása

- Az anyag/keverék felhasználása: Tinta íróeszközhöz
- Felhasználással kapcsolatos javasolt korlátozások: nincs adat
- Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap kiadójának adatai

- Importőr: ZEBRA PEN UK LT Németországi fiókvállalat
  Habichtweg 1, 41468 Neuss, Germany
  Tel: +49-2131-178-2900
  Fax: +49-2131-178-2901
- Gyártó: ZEBRA CO., LTD:
  2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokió, Japán
  Tel: +81-3-3268-1193
  Fax: +81-3-3268-1197

1.4. Sürgősségi telefonszám

- Importőr: +49-2131-178-2900
- Gyártó: +81-3-3268-1197
  Ez a telefonszám csak munkaidőben érhető el: reggel 9-től du. fél 6-ig (japán idő szerint)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint

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 – belégzéskor: gőz	4. kategória
Akut mérgező hatás – belégzéskor: köd	nem osztályozható
Bőr felmaródás/irritáció	2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szem irritáció	1. kategória
Légzőszervi, ill. bőr érzékenység	nem osztályozott/nem osztályozott
Csírasejtes mutagenitás	nem osztályozott
Rákkeltő hatás	nem osztályozott
Reprodukciós toxicitás	nem osztályozott
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	nem osztályozott
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	2. kategória (hallószervek)
Belégzés veszély	1. kategória

Környezeti veszélyek

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

2.2. Címkézési elemek
1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint

Piktogramok és szimbólumok

Láng **Egészségügyi veszély** **Felkiáltójel** **Korrózió**

Jelző szó

Veszély

Veszélyességi mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a hallószerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P210	Hőtől/szikrától/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 alaposon mosson kezet
P271	Kizárólag szabadban, vagy jól szellőző helyiségben használandó
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő viselése kötelező

Reakció

P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívja a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT, vagy az orvost
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	Rosszullét esetén kérjen orvosi tanácsot/segítséget
P331	TILOS hánytatni
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
P405	Elzárva tartandó

Ártalmatlanítás

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

Kiegészítő információ

EUH 208	Metil metakrilátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A tintára vonatkozóan nincs adat arról, hogy az anyag megfelel-e az 1907/2006 EK Rendelet II. Melléklete szerinti PBT, ill. vPvB kritériumoknak.

3. Összetételre/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag: nem alkalmazható

3.2. Keverék

Összetevők és mennyiség

Komponens	Mennyiség	CAS szám	EK szám	REACH szám	Veszélyességi mondat és osztály
Xilol	15-25%	1330-20-7	215-535-7	-**	H226 Gyúlékony foly.3 H332 Akut tox.4* H312 Akut tox. 4* H315 Bőr irritáció 2
Etil-benzol	15-25%	100-41-4	202-849-4	-**	H225 Gyúlékony foly. 2 H304 Légzőszervi tox. 1 H332 Akut tox. 4* H373 STOT RE 2 (hallószervek)
Metil izobutil keton	10-15%	108-10-1	203-550-1	-**	H225 Gyúlékony foly. 2 H332 Akut tox. 4* H319 Szem irritáció 2 H335 STOT SE 3
2-Butoxietanol	5-10%	111-76-2	203-905-0	-**	H332 Akut tox. 4* H312 Akut tox. 4* H302 Akut tox. 4* H319 Szem irritáció 2 H315 Bőrirritáció 2
n-Butanol	5-10%	71-36-3	200-751-6	-**	H226 Gyúlékony foly. 3 H302 Akut tox. 4* H335 STOT SE 3 H315 Bőrirritáció 2 H318 Szemsérülés 1 H336 STOT SE 3
Metil metakril	0,29%	80-62-6	201-297-1	-**	H225 Gyúlékony foly. 2 H335 STOT SE 3 H315 Bőrirritáció 2 H317 Bőr érzékenység 1
Sztirol	0,27%	100-42-5	202-851-5	-**	H226 Gyúlékony foly. 3 H361d Repr. 2 H332 Akut tox. 4* H372 STOT RE 1 (hallószervek) H315 Bőirritáció 2 H319 Szemirritáció 2
Festékek	5-10%	Nem publikált	Nem publikált	-**	Egyik sem kötelező
Gyanták	20-25%	Nem publikált	Nem publikált	-**	Egyik sem kötelező
Adalékok	1-5%	Nem publikált	Nem publikált	-**	Egyik sem kötelező

* Lásd 1272/5228 EK VI. Melléklet 1.2.1.

** REACH regisztráció alóli mentesség

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Elsősegélynyújtó intézkedések ismertetése:

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.

Rosszullét 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.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Az emberi szervezet által a termékre adott jelentősebb reakció nem ismert

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés igénye

Nincs szükség különleges és azonnali ellátásra, de orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag

Széndioxid, száraz vegyianyag, vízpermet, hab

5.2. Az anyagból, ill. keverékből származó speciális veszélyek

elégetéskor mérgező gázok keletkeznek; CO, CO2, NOx

Biztonsági okokból tiltott oltóanyag

Vízpermet (közvetlen)

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

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

6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lefolyótól tartsa távol, kerülje a környezetbe való kijutást.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás a 8. és 13. szakaszokra

---

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.
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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás

Összeférhetetlen anyagok

Lásd a 10. szakaszt a stabilitásról és reakciókészségről.

Tárolási feltételek

Hőtől/szikrától/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.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nem alkalmazható.

---

8. Expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Kémiai elnevezés	EU-OEL (2006/15/EK, 2009/161/EU)		Németország TRGS900	UK. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (WELS)	
	8 órás	Rövid távú		Hosszú távú expozíciós határérték	Rövid távú expozíciós határérték
Xilol	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3	100 ml/m3 (ppm) 440 mg/m3	50 ppm 220 mg/m3	100 ppm 441 mg/m3
Etilbenzol	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3	20 ml/m3 (ppm) 88 mg/m3	100 ppm 441 mg/m3	125 ppm 552 mg/m3
Metil-izobutil-keton	20 ppm 83 mg/m3	50 ppm 208 mg/m3	20 ml/m3 (ppm) 83 mg/m3	50 ppm 208 mg/m3	100 ppm 416 mg/m3
2-Butoxietanol	20 ppm 98 mg/m3	50 ppm 246 mg/m3	10 ml/m3 (ppm) 49 mg/m3	25 ppm 123 mg/m3	50 ppm 246 mg/m3
n-Butanol	-	-	100 ml/m3 (ppm) 310 mg/m3	-	50 ppm 154 mg/m3
Metil metakril	-	-	50 ml/m3 (ppm) 210 mg/m3	50 ppm 208 mg/m3	100 ppm 416 mg/m3
Sztirol	-	-	20 ml/m3 (ppm) 86 mg/m3	100 ppm 430 mg/m3	250 ppm 1080 mg/m3

8.2 Expozíció ellenőrzése

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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	fekete folyadék
Szag	jellegzetes szag
Szag küszöbérték	nincs adat
pH-érték	nincs adat
Párolgási ráta	nincs adat
Gyúlékonyság	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	0,9092 (40 °C)
Vízben való oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási pont	nincs adat
Lebomlási pont	nincs adat
Viszkozitás	9,1 mPA.s (40 °C)
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2. Egyéb információ

Nincs adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók
10.2. Kémiai stabilitás	A termék normál körülmények között stabil
10.3. Veszélyes reakció lehetősége	Nincs ismert veszélyes reakció
10.4. Kerülendő körülmények	Erősen oxidáló anyag, magas hőmérséklet
10.5. Összeférhetetlen anyagok	Erős oxidálószer
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Semmi különös.

11. Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó adatok

- **Konkrét komponensekre vonatkozó adatok**

Akut mérgező hatás	szájon át: LD_{50}	2-Butoxi-etanol, n-Butanol, 4. kategória
	bőrön át: LD_{50}	Xilol, 2-Butoxi-etanol, 4. kategória
	belélegezve: LD_{50}	Xilol, Etil-benzol, Metil-izobutil-keton, 2-Butoxi-etanol, 4.kategória
Bőr irritáció		Xilol, 2-Butoxi-etanol, n-Butanol, 2. kategória
Szem irritáció		n-Butanol, 1. kategória
Érzékenyítés		A Metil metakril bőr érzékenységet okoz, 1. kategória
Mutagenitás		nincs adat
Kromoszóma rendellenesség		nincs adat
Rákkeltő hatás		nincs adat
Reprodukciós toxicitás		Sztirol, 2.kategória
Szub-akut mérgező hatás		Károsíthatja a hallószerveket (Etil-benzol)
Aspirációs veszély		Etil-benzol, 1.kategória

12. Ökológiai információ

12.1. Toxicitás

Mérgező hatás halakra:	nincs adat
Akut mérgező hatás daphnia-magnára(nagy vízi bolha):	nincs adat
Daphnia-magna reprodukció:	nincs adat
Alga gátlás:	nincs adat
Aktív szennyvíziszap gátló hatás értékelése:	nincs adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	nincs adat
12.3. Bioakkumulációs képesség:	nincs adat
12.4. Talajban való mobilitás:	nincs adat
12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:	nincs adat
12.6. Egyéb káros hatások:	nincs adat

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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 a tartalmat.

Európai hulladék kód (Eural kód)

Tinta: 080312 – veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék tinta.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

14.2. Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

Nemzetközi szabályozás

IMDG (Tengeri szállítás)

UN szám	1993
Osztály	3
Csomagolási csoport	II
Tengeri szennyező anyag	nincs
Szállítási név	Gyúlékony folyadék n.o.s. (Xilol, etil-benzol és egyéb anyagok keveréke)

ICAO/IATA (Légi szállítás)

UN szám	1993
Osztály	3

Csomagolási csoport	II
Szállítási név	Gyúlékony folyadék n.o.s. (Xilol, etil-benzol és egyéb anyagok keveréke)

ADR (Szárazföldi szállítás)

UN szám	1993
Osztály	3
Csomagolási csoport	II
Szállítási név	Gyúlékony folyadék n.o.s. (Xilol, etil-benzol és egyéb anyagok keveréke)

14.5. Környezeti veszélyek

Nem osztályozott

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7. A Marpol Egyezmény II. Melléklete és az IBC Szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

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 szivárgás, tegyen sürgősségi 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.
Tartsa be az országában érvényes előírásokat.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyagra, ill. keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.
Ez a tinta nem bontja le az ózonréteget. Seveso kategória.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

15.3. További információ
Vízre veszélyes anyagok szabályozása Németországban: WGK2: Víz veszélyeztetés

16. Egyéb információk

16.1. A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és legutakba kerülve halálos lehet
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot, vagy szédülést okozhat
H373	Ismétlődő, vagy hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a hallószerveket
EUH208	Metil-metakrilt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

16.2. Egyéb információ

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.

Felülvizsgálat

2009.11.18. Első változat
2017.02.24. Kiegészítve a CLP osztályozással
2017.03.15. 1.1. változat, Újraminősítés: 1.2, 3.1, 3.2, 7.1, 8.1.1., 9.1, 11.1
2017.04.03. 1.2. változat, Újraminősítés: 1.3, 2.2, 9.1, 11.1, 16.1
2017.04.14. 1.3. változat, Újraminősítés: 2.2