

## Karta bezpečnostných údajov

### Podľa nariadenia č. 1907/2006 (REACH) a 1272/2008 ES (CLP)

Verzia: CLP-1.0  
 Dátum vydania: 20.9.2017  
 Dátum revízie:

#### 1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikácia látky

Názov produktu červený atrament do atramentových kaziet: MOP-200MZ-R

##### 1.2. Identifikované použitie látky alebo zmesi, alebo kontraindikované použitie

- Použitie látky/zmesi: Atrament do písacích potrieb
- Odporúčané obmedzenia použitia: údaje nie sú k dispozícii
- Kontraindikované použitie: údaje nie sú k dispozícii

##### 1.3. Podrobnosti o vydavateľovi karty bezpečnostných údajov

- Importér: ZEBRA PEN UK LT Nemecká pobočka  
Habichtweg 1, 41468 Neuss, Germany  
Tel: +49-2131-178-2900  
Fax: +49-2131-178-2901
- Výrobca: ZEBRA CO., LTD:  
2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokio, Japonsko  
Tel: +81-3-3268-1193  
Fax: +81-3-3268-1197

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Importér: +49-2131-178-2900
  - Výrobca: +81-3-3268-1193
- Telefónne číslo je dostupné len počas úradných hodín: od 9:00 do 17.30 (japonský čas)

#### 2. Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia č. 1272/2008 (CLP) ES

###### Fyzické nebezpečenstvá

horľavé kvapaliny	2. kategória
samozápalné kvapaliny	neklasifikované
samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	neklasifikované
korozívny pre kovy	neklasifikované

###### Zdravotné riziká

Akútna toxicita – orálne	neklasifikované
Akútna toxicita – dermálne	neklasifikované
Akútna toxicita – inhalačne: výpary	4. kategória
Akútna toxicita – inhalačne: hmla	neklasifikované
Poleptanie/podráždenie kože	2. kategória
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	1. kategória
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	neklasifikované / neklasifikované
Mutagenita zárodočných buniek	neklasifikované
Karcinogenita	neklasifikované
Reprodukčná toxicita	neklasifikované
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	neklasifikované
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	2. kategória (sluchové orgány)
Aspiračná nebezpečnosť	1. kategória

###### Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie (akútne)	neklasifikované
Nebezpečné pre vodné prostredie (chronické)	neklasifikované

**2.2. Prvky označovania**

Podľa nariadenia č. 1272/2008 (CLP) ES

Piktogramy a symboly

**Výstražné slovo**

Pozor

**Výstražné upozornenia**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**Bezpečnostné upozornenia****Prevenca**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P233	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú
P240	Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie
P241	Používajte elektrické / ventilačné / /osvetľovacie/...] zariadenie do výbušného prostredia
P242	Používajte neiskriace nástroje
P243	Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny
P260	Nevdychujte prach / dym / plyn / hmlu / pary / aerosóly
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov
P264	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

**Reakcie**

P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P321	Odborné ošetrenie (pozri ... na etikete).
P331	Nevyvolávajte zvracanie
P301+P310	PO POŽITÍ : Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370+P378	V prípade požiaru: na hasenie použite .....
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

**Skladovanie**

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade
P405	Uchovávajte uzamknuté.

**Zneškodnenie**

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi platnými nariadeniami.
------	--

**Dodatočné informácie****2.3. Ďalšie riziká**

Atrament neobsahuje informácie o tom, či je látka v súlade s kritériami PBT a PvB podľa prílohy č. 3 k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

**3. Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Materiál nepoužiteľný****3.2. Zmes****Zloženie a množstvo zmesí**

Komponenta	Množstvo	číslo CAS	ES číslo	REACH číslo	H vety a klasifikácia
Xylén	10-20%	1330-20-7	202-422-2	-***	H226 horľavá kv. 3 H332 Akut tox.4*  H315 Dráždí kožu 2
Etylbenzén	10-20%	100-41-4	202-849-4	-***	H225 horľavá kv. 2 H332 Akut tox. 4* H373 (sluchové orgány)STOT RE 2 H304 respir. tox. 1
Metylizobutyketon	5-10%	108-10-1	203-550-1	-***	H225 horľavá kv.. 2 H332 Akut tox. 4* H319 Dráždí oči 2
2-Butoxyetanol	1-5%	111-76-2	203-905-0	-***	H332 Akut tox. 4* H319 Dráždí oči 2 H315 Dráždí kožu 2
n-Butoxyetanol	1-5%	71-36-3	200-751-6	-***	H226 horľavá kv. 3 H315 iritácia kože 2 H318 Poškodenie očí 1
Methanol	<1%	67-56-1	200-659-6	-***	H225 horľavá kv. 2 H331 Akut tox. 3*
Metylmetakrylát	<1%	80-62-6	201-297-1	-***	H225 horľavá kv.. 2 H315 Dráždí kožu 2
Styrén	<1%	100-42-5	202-851-5	-***	H226 horľavá kv. 3 H332 Akut tox. 4* H372 STOT RE 1** H315 Dráždí kožu 2 H319 Dráždí oči 2
Farby	30-35%	Nepublikované	Nepublikované	-****	
živice	20-25%	Nepublikované	Nepublikované	-****	
Prísady	<1%	Nepublikované	Nepublikované	-****	

\* viz prílohu č. VI. 1.2.1. č. 1272/2008 ES

\*\*viz prílohu č. VI. 1.2.2. č. 1272/2008 ES

\*\*\*nepovinná reg. REACH

**4. Opatrenia pri prvej pomoci****4.1 Informácie o opatrení pri prvej pomoci:****Pri vdýchnutí:**

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Umyte mydlom a vodou

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára

V prípade podráždenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte

**Po kontakte s očami:**

Dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

V prípade podráždenia očí: Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po požití:**

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára  
PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....  
Nevyvolávajte zvracanie.

#### Ochrana osoby, ktorá poskytuje prvú pomoc

Nič konkrétne.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Reakcia ľudského tela na produkt nie je známa

#### 4.3. Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť a osobitné ošetrovanie, ale obráťte sa na lekára.

### 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Vhodné hasiva

Oxid uličitý, suchý prášok, voda, pena

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Z bezpečnostných dôvodov je zakázané používať**

Rozstrekovaný vodný lúč (priamo)

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### Špeciálne riziká

Látka je veľmi horľavá. Láhko sa zapáli iskrou, teplom alebo od plameňa.

Pri spaľovaní sa môžu tvoriť toxické páry

##### Špeciálne protipožiarne postupy

Postriekajte vodou, ak hasenie nie je efektívne z dôvodu veľmi nízkeho bodu vzplanutia.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z oblasti požiaru.

Nádobu a jej okolie chladíť rozprašovaným prúdom vody.

Po uhasení požiaru chladíť nádoby veľkým množstvom vody.

##### Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov

Hasenie požiaru sa musí vykonávať zo strany vetra.

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### Osobné bezpečnostné opatrenia

Kontaminovaný priestor musí byť ohraničený bez dotknutých osôb.

##### Ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nedotýkajte sa uniknutého materiálu alebo poškodenej nádoby bez ochrany.

Neprechádzajte sa v kontaminovanom priestore.

V interiéri zabezpečte dostatočné vetranie.

Odstráňte zápalné zdroje.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uchovávajte mimo odtokov, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zamedzenie šíreniu a vyčistenie

##### Spôsoby čistenia

Použite nehorľavé absorpčné materiály a vložte do vzduchotesnej nádoby.

Absorpčný materiál likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

##### Sekundárna prevencia katastrof

Odstráňte blízke zdroje zapálenia a horúce povrchy.

Disponujte s vhodnými hasiacimi prostriedkami. (Príprava na prípad požiaru).

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na oddiel č. 8. a 13.

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Technické opatrenia

Vykonajte príslušné opatrenia na zariadení a používajte ochranu podľa bodu "8. Kontrola expozície/osobná ochrana".

##### Miestne odsávanie a vetranie

Používajte miestne odsávanie a vetranie, ktoré vyhovuje bodu "8. Kontroly expozície/osobná ochrana".

##### Pozor

Pri používaní produktu sa vyhýbajte predmetom s vysokou teplotou, iskrám a ohňu.

S nádobou manipulujte opatrne, neprevracajte, nehádzte, neudierajte do nej ani ju neľahajte.

Nevdychujte, nedotýkajte sa látky.

Koncentrácia vzduchu sa musí udržiavať pod limitom expozície pomocou ventilátora.

Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití si dôkladne umyte ruky.

Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Vyhňte sa kontaktu

O stabilite a reaktivite čítajte v časti 10.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Skladovanie

Nekompatibilné látky

O stabilite a reaktivite čítajte v časti 10.

### Podmienky skladovania

Uchovávať mimo dosahu tepla / iskier / otvoreného ohňa - Zákaz fajčenia

Skladujte na dobre vetranom mieste. Skladujte v chladnej a tesne uzavretej nádobe.

Skladujte na uzavretom mieste.

### Nádrže

Pri preprave produktu použite nádobu, ktorú naša spoločnosť naplnila.

## 7.3 Špecifické konečné použitie

Nepoužívateľné.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.

### 8.1.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné medzné hodnoty

chemický názov	EU-OEL (2006/15/ES, 2009/161/EU)		Nemecko TRGS900	UK. EH40 pracovné expozičné medzné hodnoty (WELS)	
	8 hod.	Pri krátkej dobe		expozičné medzné hodnoty pri dlhšej dobe	expozičné medzné hodnoty pri krátkej dobe
Xylén	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	100 ml/m <sup>3</sup> (ppm) 440 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzén	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	20 ml/m <sup>3</sup> (ppm) 88 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	125 ppm 552 mg/m <sup>3</sup>
Meylizobutylketón	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	20 ml/m <sup>3</sup> (ppm) 83 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 416 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola expozície

#### Technická kontrola

Musí byť nainštalovaný lokálny ventilátor. Používajte elektrické / ventilačné / osvetľovacie zariadenia do výbušného prostredia.

Vykonajte preventívne opatrenia proti statickým výbojom.

Pri skladovaní a manipulácii s produktom zabezpečte výplach očí a sprchu v prípade potreby.

#### Ochrana

##### Ochrana dýchacích ciest

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest.

##### Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice.

##### Ochrana očí

Používajte vhodnú ochranu očí.

##### Ochrana pokožky / tela

Používajte vhodnú ochranu tváre.

#### Hygienické opatrenia

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii si dôkladne umyte ruky

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo	červená tekutina
Zápach	špecifický zápach
Prahová hodnota zápachu	neurčené
pH	neurčené
Odparovanie	neurčené
Horľavosť	neurčené
Topenie/tuhnutie	neurčené
Teplota varu	120°C
Teplota vzplanutia	22,5°C
Výbušné vlastnosti UEL	neurčené

Výbušné vlastnosti LEL	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota pár	neurčené
Relatívna hustota	1,1957 (40°C)
Rozpustnosť vo vode	nerozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	neurčené
Bod samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
Viskozita	17,8 mPA.s(40°C)
Výbušné vlastnosti	neurčené
Oxidačné vlastnosti	neurčené

**9.2. Ďalšie informácie**

Neuvedené

**10. Stabilita a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri skladovaní a manipulácii podľa predpisu/indikácie.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za normálnych podmienok je produkt stabilný.
<b>10.3. Nebezpečné reakcie</b>	Silné oxidačné činidlo
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vysoké teploty
<b>10.5. Nekompatibilné látky</b>	Silné oxidačné činidlo
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Neuvedené.

**11. Toxikologické informácie**

<b>11.1. Údaje o toxikologických účinkoch</b>	
- <b>údaje o konkrétnych komponentoch</b>	
Akútna toxicita	orálne: LD <sub>50</sub> neuvedené dermálnet: LD <sub>50</sub> neuvedené inhalatívne: LD <sub>50</sub> neuvedené
Podráždenie kože	Methanol, Kategória 3, Xylén, Etylbenzén, Metylizobutylketón, 2-Butoxyetanol, kategória 4
Podráždenie očí	xylén, 2-butoxyetanol, n-butanol, 2. kategória n-butanol, kategória 1, metylizobutylketón, 2-butoxyetanol, 2. kategória
Senzibilizácia	neuvedené
Mutagenita	neuvedené
Chromozómová porucha	neuvedené
Karcinogénne účinky	neuvedené
Reprodukčná toxicita	neuvedené
Subakútna toxicita	Môže spôsobiť poškodenie sluchu (etylbenzén)
Aspiračná nebezpečnosť	Etylbenzén, 1.kategória

**12. Ekologické informácie**

<b>12.1. Toxicita</b>	
<b>Jedovatý pre ryby:</b>	neuvedené
Akútna toxicita pre daphnie-magna:	neuvedené
Daphnia-magna reprodukcia:	neuvedené
Toxicita pre riasy:	neuvedené
Hodnotenie inhibičného účinku splaškového kalu:	neuvedené
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:</b>	neuvedené
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál:</b>	neuvedené
<b>12.4. Mobilita v pôde:</b>	neuvedené
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a PvB:</b>	neuvedené
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky:</b>	neuvedené

**13. Opatrenia pri zneškodňovaní****Metódy spracovania odpadu****Odpad**

Likvidujte v súlade s úradnými predpismi.  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Kontaminovaná nádoba a obal**

Nesplachujte do povrchových vôd ani do sanitárnej kanalizácie.  
Pri likvidácii prázdnych nádob odstráňte ich obsah.

**14. Informácie o odpadu****14.1. UN číslo****14.2. Správne expedičné označenie OSN****14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu****14.4. Obalová skupina****Medzinárodné pravidlá**IMDG (Preprava po mori)

UN číslo	1993
Trieda	3
Obalová skupina	II
Látky znečisťujúce more	nie
Prepravný názov	Horľavá kvapalina, tox., n.o.s. (Zmesi xylénu, etylbenzénu a iných látok)

ICAO/IATA(Letecká preprava)

UN číslo	1993
Trieda	3
Obalová skupina	II
Prepravný názov	Horľavá kvapalina, tox., n.o.s. (Zmesi xylénu, etylbenzénu a iných látok)

ADR (Pozemná preprava)

UN číslo	1993
Trieda	3
Obalová skupina	II
Prepravný názov	Horľavá kvapalina, tox., n.o.s. (Zmesi xylénu, etylbenzénu a iných látok)

**14.5. Ekologické nebezpečenstvá**

Nebezpečný pre vodné prostredie (akútny) neklasifikované

Nebezpečný pre vodné prostredie (chronické) neklasifikované

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

**14.7. Podľa prílohy II dohovoru MARPOL a Kódexu IBC hromadná preprava**

Nie je možná

**Špeciálne bezpečnostné opatrenia**

Pri nakladaní kontajneru zabráňte pádu, resp. zraneniu.

Zabráňte otrasu nádrže.

Ak pri preprave zbadáte napr. akútny únik, učiňte mimoriadne opatrenia a nehodu ihneď nahláste príslušnému úradu.

Vyhňte sa preprave spolu s potravinami a krmivami.

Vyššie uvedené špecifikácie platia pre dodávku atramentových písacích potrieb.

Dodržiavajte všetky predpisy platné vo vašej krajine

**15. Informácie o predpisoch**

**15.1.** Pre daný materiál resp. bezpečnostné, zdravotné a enviromentálne predpisy/právne predpisy špecifické pre zmes.

Tento atrament nepoškodzuje ozónovú vrstvu, kategória Seveso.

**15.2.** Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**15.3.** Ďalšie informácie

Neuvedené.

**16. Ďalšie informácie****16.1. Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v oddieloch 2 a 3:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**16.2. Ďalšie informácie**

Údaje o obsahu zmesi, a fyzikálnych a chemických vlastnostiach zložiek v tejto bezpečnostnej karte nepredstavujú zaručený výkon.

Tieto informácie vychádzajú z našich aktuálnych poznatkov .

Nesmú sa preto interpretovať ako záruka akejkoľvek konkrétnej vlastnosti výrobku.

Zaobchádzajte s výrobkom opatrne, pretože chemikálie môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvá.

Bezpečnostná karta môže byť revidovaná, ak budú k dispozícii nové informácie.

Tieto informácie predpokladajú rozsiahle obchodné využitie.  
Nie sú vždy použiteľné na všeobecné použitie písacích potrieb.

**Revízia**

20.9.2017 Prvá verzia