

## Bezpečnostní list

Datum vystavení: 18.11.2009

Datum revize: 1.4.2017

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

Název produktu žlutý inkoust do inkoustových kazet: MOP-200MZ-Y  
 Importér: ZEBRA CO., LTD:  
 2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokio, Japonsko  
 Tel: +81-3-3268-1193  
 Fax: +81-3-3268-1197  
 Nouzové telefonní číslo: +81-3-3268-1193  
 Toto telefonní číslo je dostupné pouze během úředních hodin: od 9:00 do 17.30 (japonský čas)  
 Použití produktu: Náhradní inkoust do psacích potřeb

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### Klasifikace GSH

#### Fyzická nebezpečí

Hořlavé kapaliny	kategorie 2
Samozápalné kapaliny	neklasifikované
Samoohřevné materiály	neklasifikované
Korozivní pro kovy	neklasifikované

#### Zdravotní rizika

Akutní toxicita – orálně	neklasifikované
Akutní toxicita – dermálně	neklasifikované
Akutní toxicita – inhalačně: výpary	kategorie 4
Akutní toxicita – inhalačně: mha	nelze klasifikovat
žíravost/dráždivost pro kůži	kategorie 2
Vážné poškození očí/podráždění očí	kategorie 1.
Respirační nebo kožní senzibilizace	neklasifikované / neklasifikované
Mutagenita v zárodečných buňkách	neklasifikované
Karcinogenita	neklasifikované
Reprodukční toxicita	neklasifikované
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	neklasifikované
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	kategorie 2 (sluchové orgány)
Aspirační nebezpečnost	nelze klasifikovat

#### Nebezpečné pro životní prostředí

Nebezpečné pro vodní prostředí (akutní)	neklasifikované
Nebezpečné pro vodní prostředí (chronické)	neklasifikované

#### GSH Označení

#### Piktogramy a symboly



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P240 Uzemněte/upevněte nádobu a plnicí zařízení  
 P241 Používejte elektrické / ventilační / osvětlovací/...] zařízení do výbušného prostředí  
 P242 Používejte nejmiskřící nástroje  
 P243 Prověďte opatření k zabránění výbojem statické elektřiny  
 P260 Nevdechujte prach / kouř / plyn / mlhu / páry / aerosoly  
 P261 Zabraňte vdechování prachu / kouře / plynu / mlhy / par / aerosolů  
 P264 Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce  
 P271 Používejte pouze na volném prostranství nebo v dobře větraném prostoru  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv /ochranné brýle/ochranu obličeje

**Reakce**

- P302+P352 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody  
 P303+P361+P353 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
 P304+P340 PŘI V DECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.. /  
 P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření..  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření..  
 P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.. Před opětovným použitím vyperte  
 P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte suché chemické látky, pěnu, CO2

**Skladování**

- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte na chladném místě.

**Zneškodnění**

- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními vládními předpisy .

**3. Složení /informace o složkách****Směs:****Složení a množství směsi**

Komponenty	Množství	číslo CAS	Ref. č. podle oficiálního seznamu Japonska (Japonský zákon o chemikálii)
Xylén	10-20%	1330-20-7	215-535-7
			H226 Hořlavá kv.3
			H332 Akut tox.4*
			H312 Akut tox. 4*
			H315 iritace kůže 2
Etylbenzen	10-20%	100-41-4	202-849-4
			H225 Hořlavá kv. 2
			H304 Asp. tox. 1
			H332 Akut tox. 4*
			H373 STOT RE 2(sluchové orgány)
Methylisobutylketon	5-10%	108-10-1	203-550-1
			H225 Hořlavá kv. 2
			H332 Akut tox. 4*
			H319 iritace očí 2
			H335 STOT SE 3
2-Butoxyethanol	1-5%	111-76-2	203-905-0
			H332 Akut tox. 4*
			H312 Akut tox. 4*
			H302 Akut tox. 4*
			H319 iritace očí 2
			H315 iritace kůže 2
n-Butanol	1-5%	71-36-3	200-751-6
			H226 Hořlavá kv. 3
			H302 Akut tox. 4*
			H335 STOT SE 3
			H315 iritace kůže 2
			H318 iritace kůže očí 1
			H336 STOT SE 3

Methanol	0-1%	67-56-1	200-659-6	H225 H331 H311 H301 H370**	Hořlavá kv. 2 Akut tox. 3* Akut tox. 3* Akut tox. 3* STOT SE 1
Barvy	30-35%	Nepublikované	Nepublikované	Nepovinná	
Přiskyřice	20-25%	Nepublikované	Nepublikované	Nepovinná	
Příspěvy	0-1%	Nepublikované	Nepublikované	Nepovinná	

\* Víz přílohu č. IV 1.2.1 č. 1272/2008 ES

\*\* Víz přílohu č. IV 1.2.2 č. 1272/2008 ES

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### Při vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

##### Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla..

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře

##### Při zasažení očí:

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Několik minut opatrně oplachujte vodou

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Požítí :

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře

##### Ochrana osoby, která poskytuje první pomoc:

Nic konkrétní.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, suchý prášek, voda, pěna

##### Nevhodná hasiva

Vodní postřik (přímý)

##### Zvláštní nebezpečí

Velmi hořlavý . Snadno se zapálí v blízkosti tepla, jiskry nebo plamene.

##### Speciální postupy hašení

Používejte vodní sprchy na uhašení požáru.

Pokud je to bezpečné, odstraňte nepoškozené nádoby z oblasti požáru.

Pokud s nádobou nelze hýbat, ochlazte nádobu a její okolí vodní sprchou.

Po uhašení ohně použijte k ochlazení nádoby velké množství vody..

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hašení je nutné provádět z návětrné strany

Ochrana dýchacích cest a další vhodné ochranné prostředky.

#### 6. Opatření v případě náhodného útoku

##### Osobní bezpečnostní opatření

Rizikovou oblast uzavřete.

##### Ochranné prostředky a nouzové postupy

Nedotýkejte se uniklého materiálu nebo poškozené nádoby bez náležité ochrany .

Zamezte vstupu nepovoleným osobám.

V interiéru zajistěte dostatečné větrání.

Odstraňte zdroje vznícení.

##### Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

##### Postup čištění

Použijte nehořlavé absorpční materiály a umístěte do vzduchotěsné nádoby .

Absorpční materiál zlikvidujte v souladu s místními předpisy .

##### Sekundární prevence katastrof

Odstraňte zdroje vznícení a horké povrchy.

Je povinné mít k dispozici vhodná hasiva. (Při vznícení)

**7. Zacházení a skaldování****Skaldování****Technické opatření**

Provedte příslušná opatření na zařízení podle bodu "8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky".

**Místní a celkové odvětrávání**

Použijte místní a celkové odvětrávání podle bodu "8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky".

**Pozor**

Při používání produktu se vyhněte předmětům s vysokou teplotou, jiskrám a ohni.

S nádobou zacházejte opatrně, nepřevracejte ji, neklepejte.

Nevdechujte, nedotýkejte se látky.

Koncentrace vzduchu musí být udržována pod limitem expozice pomocí ventilátoru.

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekouřte.

Po použití si důkladně umyjte ruce.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Vyhnete se kontaktu**

Viz oddíl 10. o stabilitě a reaktivitě.

**Skaldování****Neslučitelné látky**

O stabilitě a reaktivitě čtěte v části 10.

**Požadavky na skladování**

Skladujte ve vzdálenosti od tepla / jiskry / otevřeného plamene - Zákaz kouření

Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v chladném, těsně uzavřeném obalu.

Skladujte na uzavřeném místě.

**Nádrže**

Při přepravě produktu použijte nádoby, které naše společnost naplnila.

**8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****Expoziční limity**

chemický název	EU-OEL(2006/15/ES)	Japonská asociace pro pracovní zdraví	ACGIH TLV-TWA
Xylén	50ppm	50ppm	100ppm
Ethylbenzen	100ppm	50ppm	100ppm
Methylisobutylketon	20ppm	50ppm	20ppm
2-butoxyethanol	20ppm	neuveďeno	20ppm
n-butanol	neuveďeno	max 50ppm	100ppm
methanol	200ppm	200ppm	200ppm
Oxid titaničitý	neuveďeno	0,3mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>

**Technická kontrola**

Musí být nainstalován místní ventilátor. Používejte elektrické / ventilační / osvětlovací zařízení v nevybušném provedení.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Zajistěte výplach očí a sprchu při skladování a manipulaci s produktem

**Ochrana****Ochrana dýchacích cest**

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

**Ochrana rukou**

Používejte osobní ochranné prostředky pro ruce.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči.

**Ochrana kůže/těla**

Používejte osobní ochranné prostředky pro obličej.

**Hygienické opatření**

Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekouřte.

Po použití si důkladně umyjte ruce.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Fyzikální stav

žlutá kapalina

Zápach	specifický zápach
pH	údaje nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Bod varu	120°C
Bod vzplanutí	22,5°C
Výbušné vlastnosti UEL	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti LEL	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje nejsou k dispozici
Hustota par	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	údaje nejsou k dispozici
T eplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici

**10. Stálost a reaktivita**

<b>Chemická stabilita</b>	Stabilní při doporučených podmínkách skladování.
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Silné oxidační činidlo.
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vysoké teploty
<b>Neslučitelné materiály</b>	Silné oxidační činidlo
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nic zvláštní.

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita	orálně:	neuvedené
	dermálně:	neuvedené
	inhalačně: pára	kategorie 4.
	inhalačně: mlha	nelze klasifikovat
Dráždivost pro kůži		kategorie 2.
Vážné poškození/podráždění očí		kategorie 1.
Respirační resp. citlivost kůže		neklasifikována/neklasifikována
Mutagenita		neuvedené
Porucha chromozomu		neuvedené
Karcinogenita		neuvedené
Reprodukční toxicita		neuvedené
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)		neklasifikována
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)		Kategorie 2 (sluchové orgány)
Nebezpečí při vdechnutí		nelze klasifikovat

**12. Ekologické informace**

Toxicita pro vodní prostředí (akutní)	neklasifikována
Toxicita pro vodní prostředí (chronická)	neklasifikována
Rozložitelnost	údaje nejsou k dispozici
Bioakumulační potenciál	údaje nejsou k dispozici
Mobilita v půdě	údaje nejsou k dispozici

**13. Pokyny pro odstraňování****Odpad**

Berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení o odpadech.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Nakládání s odpady nádob/obalů**

Nevylévejte do kanalizace.  
Při likvidaci prázdných nádob odstraňte obsah.

**14. Informace pro přepravu**

Při přepravě inkoustu je obsah následující

**Mezinárodní pravidla****IMDG (přeprava na vodních cestách)**

UN číslo	1993
Třída	3
Obalová skupina	II
Látky znečišťující moře	Ne

**ICAO/IATA (Letecká přeprava)**

UN číslo	1993
Třída	3
Obalová skupina	II

**Zvláštní opatření**

Při nakládání nádoby se vyvarujte pádu, nebo poškození.

Vyhnete se prudkým vibracím a tření nádrže. Dojde-li během přepravy k akutnímu úniku, přijmout nouzová opatření a nehodu okamžitě nahlásit příslušnému úřadu.

Vyhnete se přepravě spolu s potravinami a krmivy .

Výše uvedené specifikace platí pro dodávky psacích potřeb plněných inkoustem.

Dodržujte všechny předpisy ve vaší zemi.

---

**15. Informace o předpisech**

Dodržujte místní předpisy.

---

**16. Jiné informace**

Údaje o obsahu a fyzikálních a chemických vlastnostech složek v tomto bezpečnostním listu nejsou zaručeny .

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

To však nezaručuje jinou vlastnost nebo klasifikaci.

Zacházejte s výrobkem opatrně, protože chemikálie mohou představovat neznámá nebezpečí.

Pokud budou k dispozici nové informace, může být bezpečnostní list revidován.

Tyto informace předpokládají rozsáhlé obchodní využití.

Nejsou vždy použitelné pro obecné použití psacích potřeb.

**Reference**

Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování látek (GSH), druhá revize, 2007

Doporučené limity ochrany zdraví při práci (2009–2010), vydané Japonskou asociací pro ochranu zdraví při práci 2009 TLV a BEI podle ACGIH