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: mhla	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

Oheň

Zdravotní rizika

Výkřičník

Koroze

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 nejiskřící nástroje
P243	Prov eďte 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 čerstv ý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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 směsí

Komponenty	Množství	číslo CAS		Ref. č. podle oficiálního seznamu Japonska (Japonský zákon o chemikálií)	
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	
Pryskyřice	20-25%	Nepublikované	Nepublikované	Nepovinná	
Přísady	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**.**
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží:

Omyjte velkým množství 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.

Požití :

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 používejte 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

Osobné 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

Skladování

Technické opatření

Proveďte 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 použív ání 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.

Vyhněte se kontaktu

Viz oddíl 10. o stabilitě a reaktivitě.

Skladování

Neslučitelné látky

O stabilitě a reaktivitě čítejte 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	neuvedeno	20ppm
n-butanol	neuvedeno	max 50ppm	100ppm
methanol	200ppm	200ppm	200ppm
Oxid titaničitý	neuvedeno	0,3mg/m3	10mg/m3

Technická kontrola

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

Použív ejte osobní ochranné prostředky pro ruky .

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 nekuřte.
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

Chemická stabilita	Stabilní při doporučených podmínkách skladování**.**
Možnost nebezpečných reakcí	Silné oxidační činidlo.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty
Neslučitelné materiály	Silné oxidační činidlo
Nebezpečné produkty rozkladu	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(Letěcká přeprava)

UN číslo	1993
Třída	3
Obalová skupina	II

Zvláštní opatření

Při nakládání nádoby se vyvarujte pádu, nebo poškození.
Vyhněte se prudkým vibracím a tření nádrže. Dojde-li během přepravy k akutnímu úniku, přijmout nouzová opatření a nehodu okamžitě nahlásit příslušnému úřadu.
Vyhněte 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