

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 18.11.2009

Dátum revízie: 1.4.2017

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

Názov produktu žltý atrament do atramentových kaziet: MOP-200MZ-Y
 Spoločnosť: ZEBRA CO., LTD:
 2-9 Higashi-gokencho Shinjuku-ku Tokio, Japonsko
 Tel: +81-3-3268-1193
 Fax: +81-3-3268-1197
 Núdzové telefónne číslo +81-3-3268-1197
 Telefónne číslo je dostupné len počas úradných hodín: od 9:00 do 17.30 (japonský čas)

Použitie výrobku: atramentový náplň do písacích potrieb

2. Identifikácia nebezpečnosti

GSH klasifikácia 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	nie je možné klasifikovať
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	neklasifikované

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

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

GSH označenia

Piktogramy a symboly



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenia**Prevenia**

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

P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
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.
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
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P370+P378	V prípade požiaru: na hasenie použite Suchú chemikáliu, Penu CO2

Skladovanie

P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade
-----------	--

Zneškodnenie

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

3. Zloženie/informácie o zložkách**Zmes****Zloženie a množstvo zmesí**

Komponenta	Množstvo	číslo CAS szám		Ref. č. podľa oficiálneho zoznamu Japonska (Japonský zákon o chemikáliách)	
Xylén	10-20%	1330-20-7	215-535-7	H226	horľavá kv. 3
				H332	Akut tox.4*
				H312	Akut tox. 4*
				H315	Dráždi kožu 2
Etylbenzol	10-20%	100-41-4	202-849-4	H225	horľavá kv.. 2
				H304	respir. tox. 1
				H332	Akut tox. 4*
				H373	STOT RE 2
					(sluchové orgány)
Metylizobutyketon	5-10%	108-10-1	203-550-1	H225	horľavá kv. 2

				H332	Akut tox. 4*
				H319	Dráždí oči 2
				H335	STOT SE 3
2-Butoxyetanol	1-5%	111-76-2	203-905-0	H332	Akut tox. 4*
				H312	Akut tox. 4*
				H302	Akut tox. 4*
				H319	Dráždí oči 2
				H315	Dráždí kožu 2
n-Butanol	1-5%	71-36-3	200-751-6	H226	horľavá kv. 3
				H302	Akut tox. 4*
				H335	STOT SE 3
				H315	Dráždí kožu 2
				H318	Dráždí oči 1
				H336	STOT SE 3
Methanol	0-1%	67-56-1	200-659-6	H225	horľavá kv. 2
				H331	Akut tox. 3*
				H311	Akut tox. 3*
				H301	Akut tox. 3*
				H370**	STOT SE 1
Farby	30-35%	Nepublikované	Nepublikované		Nepovinné
živice	20-25%	Nepublikované	Nepublikované		Nepovinné
Prísady	0-1%	Nepublikované	Nepublikované		Nepovinné

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

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

4. Opatrenia pri prvej pomoci**Pri vdýchnutí:**

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára.

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

Po kontakte s pokožkou:

Umyte mydlom a vodou

V prípade podráždenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára

Po kontakte s očami:

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

Dôkladne vypláchnite veľkým množstvom vody.

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

Po požití:

Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára

Ochrana osoby, ktorá poskytuje prvú pomoc

Nič konkrétne.

5. Protipožiarne opatrenia**Vhodné hasiva**

Oxid uličitý, suchý prášok, voda, pena

Z bezpečnostných dôvodov je zakázané používať

Rozstrekovaný vodný lúč (priamo)

Špeciálne riziká

Veľmi horľavá látka. Ľahko sa zapáli iskrou, teplom alebo od plameňa.

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**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.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uchovávajte mimo odtokov, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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).

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Skladovanie

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

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

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.

Skladovanie

Nekompatibilné látky

O stabilite a reaktivite čítajte v časti 10.

Podmienky skladovania

Uchovávajte 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

Použite nádobu, ktorú naša spoločnosť naplnila.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Expozičné medzné hodnoty

chemický názov	EU-OEL(2006/15/ES)	Japonská asociácia pracovného zdravia	ACGIH TLV-TWA	
Xylén	50ppm	50ppm	100ppm	
Etylbenzén	100ppm	50ppm	100ppm	
Metylizobutylketón	20ppm	50ppm	20ppm	
2-butoxyetanol	20ppm	neuvedené	20ppm	
n-butanol	neuvedené	max 50ppm	100ppm	
metanol	200ppm	200ppm	200ppm	
Oxid titaničitý	neuvedené	0,3mg/m ³	10mg/m ³	

Technická kontrola

Musí byť nainštalovaný lokálny ventilátor. Používajte elektrické / ventilačné / osvetľovacie zariadenia vo výbušnom prostredí.

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	žltá tekutina
Zápach	špecifický zápach
pH	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	neurčené
Rozpustnosť vo vode	neurčené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	neurčené
Bod samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené

10. Stabilita a reaktivita

Chemická stabilita	Výrobok je za normálnych podmienok stabilný.
Nebezpečné reakcie	Silné oxidačné činidlo
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysoké teploty
Nekompatibilné látky	Silné oxidačné činidlo
Nebezpečné produkty rozkladu	Neuvedené.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita	orálne:	neklasifikované
	dermálne:	neklasifikované
	inhalatívne: para	4. kategória
	inhalatívne: hmla	nemôže byť klasifikovaná
Podráždenie kože		2. kategória
Podráždenie očí		1. kategória
Respiračná resp. dermálna citlivosť		neklasifikované/ neklasifikované
Mutagenita		neuvedené
Karcinogénne účinky		neuvedené
Reprodukčná toxicita		neuvedené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)		neklasifikovaná
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)		2. Kategória (sluchové orgány)
Aspiračná nebezpečnosť		nemôže byť klasifikovaná

12. Ekologické informácie

Toxicita pre vodné prostredie (akútna)	neklasifikovaná
Toxicita pre vodné prostredie (chronická)	neklasifikovaná
Rozložiteľnosť	údaje nie sú k dispozícii
Bioakumulačný potenciál	údaje nie sú k dispozícii
Mobilita v pôde	údaje nie sú k dispozícii

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpad

Likvidujte v súlade s platnými 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

Pri preprave atramentu je obsah nasledovný

Medzinárodné pravidláIMDG (Preprava po mori)

UN číslo	1993
Trieda	3
Obalová skupina	II
Látky znečisťujúce more	nie

ICAO/IATA(Letecká preprava)

UN číslo	1993
Trieda	3
Obalová skupina	II

Špeciálne bezpečnostné opatrenia

Pri nakladaní kontajneru zabráňte pádu, resp. zraneniu.
Zabráňte otrasu nádrže.
Ak pri preprave zbadáte akútny únik, učiňte mimoriadne opatrenia a nehodu ihneď nahláste príslušnému úradu.
Vyhnite 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

Dodržiavajte všetky predpisy platné vo vašej krajine

16. Ďalšie informácie

Údaje o obsahu zmesí, 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 pre akúkoľvek konkrétnu vlastnosť 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.

Referencia

Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií (GSH), druhá revízia, 2007

Odporúčané limity ochrany zdravia pri práci (2009 – 2010), vydané Japonskou asociáciou zdravia pri práci 2009 TLV a BEI podľa ACGIH