Karta bezpečnostných údajov

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

Verzia: CLP-1.0
Dátum vydania: 11.9.2017
Dátum revízie:

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1. Identifkácia látky

Názov produktu Biely atrament do atramentových kaziet: MOP-200MZ-W

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 naroadenia 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	2. 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
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

Oheň **Výkričník** **Nebezpečenstvo pre zdravie**

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
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia

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

P301+P310	PO POŽITÍ : Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.
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
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P331	Nevyvolávajte zvracanie
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 Suchú chemikáliu, Penu CO2

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
Etylbenzol	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
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 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 necítíte 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

5. Protipožarne 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

Je veľmi horľavý. Ľahko 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 chladiť rozprašovaným prúdom vody.

Po uhasení požiaru chladiť 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 komtaminovanom 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 vhodnými hasiacimi protriedkami. (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, nehádžte, neudierajte do nej ani ju neťahajte.

Nevdychujte, nedotýkajte sa látky.

Koncentrácia vzduchu sa musí udržiavať pod limitom expozície pomocou ventilátora.

Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití si dôkladne umyte ruky.

Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Vyhnite 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

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

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 dlhej dobe	expozičné medzné hodnoty pri krátkej dobe
Xylén	50ppm 221mg/m3	100 ppm 442 mg/m3	100 ml/m3(ppm) 440 mg/m3	50 ppm 220 mg/m3	100 ppm 441 mg/m3
Etylbenzén	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
Meylizobutylketón	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

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 tohto produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po manipulácii si dôkladne umyte ruky

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo	biela 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	1,2825(40°C)
Rozpustnoť vo vode	nerozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	neurčené
Bod samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
Viskozita	24,0 mPA.s(40°C)
Výbušné vlasnosti	neurčené
Oxidačné vlastnosti	neurčené

9.1. Ďalšie informácie

Neuvedené

10. Stabilita a reaktivita

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

11. Toxikologické informácie

11.1. Udaje o toxikologických účinkoch

- **údaje o konkrétnych komponentoch**

Akútna toxicita	orálne: LD_{50}	neuvedené
	dermálnet: LD_{50}	neuvedené
	inhalatívne: LD_{50}	Metanol, Kategória 3, Xylén, Etylbenzén, Metylizobutylketón, 2-Butoxyetanol, kategória 4
Podráždenie kože		xylén, 2-butoxyetanol, 2. kategória
Podráždenie očí		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

12.1. Toxicita

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

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

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

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	1992
Trieda	3
Obalová skupina	II
Látky znečisťujúce more	nie

Prepravný názov	Horľavá kvapalina, tox., n.o.s. (Zmes xylénu, etylbenzénu a iných látok)

ICAO/IATA(Letecká preprava)

UN číslo	1992
Trieda	3
Obalová skupina	II
Prepravný názov	Horľavá kvapalina, tox., n.o.s. (Zmesi xylénu, etylbenzénu a iných látok)

ADR (Pozemná preprava)

UN číslo	1992
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 pád, resp. zranenia.
Zabráňte otrasu nádrže.
Ak pri preprave zbadáte napr. 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

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
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

16.2. 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 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

11.9.2017 Prvá verzia