

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Cyberbond A808 – složka B

Datum vytvoření	10.7.2015	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

ODDÍL I - IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

NÁZEV PŘÍPRAVKU	Cyberbond A808
ÚČEL POUŽITÍ	Složka "B" 2-komponentního lepidla pro kovy, termosetické kompozity, plasty a další substráty
DISTRIBUTOR	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Cyberbond CS s.r.o., Cyberbond Group	Toxikologické informační středisko
Lukášova 85	Na Bojišti 1
460 10 Liberec XX	120 00 Praha 2
tel: +420 481 022 377	Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)
info@cyberbond.cz	
Odborně způsobilá osoba:	
info@cyberbond.cz	

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**GHS KLASIFIKACE**

Zdraví		Životní prostředí		Fyzikálně-chemické vlastnosti	
Akutní toxicita	Kategorie 4	Akutní toxicita	Kategorie 3	Hořlavá kapalina	Kategorie 2
Dráždivost kůže	Kategorie 2	Chronická toxicita	Kategorie 4		
Senzibilita kůže	Kategorie 1				
Oči	Kategorie 2				

GHS SYMBOL

signální slovo: Nebezpečí

R- věty
F: R11; Xn: R22; Xi: R36/37/38; R43
EUH 208; H225; H302; H315; H317; H319; H335

WHMIS klasifikace:

Kontrolovaný produkt:



F

Xi

CLASS B, DIVISION 2
CLASS D, DIVISION 2B

S - věty
S15/16; S24/S25; S26; S36/37/39; S46; S51; S60
P210; P262; P305+351+338+313; P280; P301+310; P271; P501

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Čís. CAS	Čís. EC	KONCENTRACE	Klasifikace
váhová %			(EG GHS, App. VI, Tab.3.2)
Elastomerní polymer	bez nebezpečí	bez nebezpečí	5 - 30
Methylmetakrylát monomer (MMA),* stabilizovaný	80-62-6	201-297-1	55 - 70
Bisfenol A - epichlorhydrin pryskyřice	25068-38-6	500-033-5	1 až 3
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin	34562-31-7	bez nebezpečí	< 3
Komentář:			-
REACH:			Elastomerní polymer v reaktivním ředidle Žádná ze složek není uvedena na seznamu kandidátů SVHC, poslední verze 31.12.2011

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při zasažení očí:	Před vypláchnutím vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte oči velkým množstvím vody 15 minut při otevřených víčkách, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odložte kontaminované oblečení a boty. Kůži omývejte důkladně vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, pokud nedýchá, zaveďte umělé dýchání, případně za použití kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Vyplachujte ústa vodou. Podávejte 1 až 2 sklenice vody nebo mléka pro zředění. Nevymolujte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, pěna, Halon, vodní mlha
Nevhodná hasiva: Vodní sprcha nebo vodní proud
Zvláštní nebezpečí: Nadýchání a styk s pokožkou, výpary se mohou rozšiřovat při zemi
Zplodiny hoření: Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, chlorovodík uhlovlodíky a kyselé dýmy a plyny
Ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj nebo celobličežová maska s přetlakovou dodávkou vzduchu

	HMIS	NFPA	0-minimální
Zdraví	2	2	1-mírný
Hořlavost	3	3	2- střední
Reaktivita	2	2	3-vážný
			4-těžký

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:	Odstraňte všechny zdroje tepla, jiskření a otevřeného ohně Zajistěte dobré větrání, používejte nevybušné ventilátory nebo vhodné ochranné dýchací přístroje Zabraňte kontaktu s kůží a očima (viz odd. 8)
Ochrana životního prostředí:	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace
Metody čištění a zneškodnění:	Zasypte uniklou látku pískem nebo jiným inertním absorbentem. Používejte nejiskřící nářadí. Shromážděte materiál do dobře uzavíratelných nádob (kovových nebo polyetylenových [PE])

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:

Nevdechujte výpary, zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem
Udržujte mimo zdrojů zapálení, používejte pouze elektricky uzemněná zařízení a zajistěte dostatečné větrání.
Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.

Skladování:

Skladujte v dobře větraných prostorách nebo ve stínu mimo dosah přímého slunečního záření v těsně uzavřených obalech
Udržujte mimo zdrojů zapálení a neskladujte s nevhodnými materiály. Zachovávejte opatření dle informací na štítku a v technických listech.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

EXPOZIČNÍ LIMITY	STD	TWA - 8 hodin	TWA - 8 hodin	STEL - 15 min	STEL - 15 min
Methylmetakrylát	WEL	50 ppm	210 mg/m ³	100 ppm	416 mg/m ³
monomer stabilizovaný					
Bisfenol A - epichlorhydrin pryskyřice	WEL	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
3,5-dietyl-1,2-dihydro- 1-fenyl-2-propylpiridin	WEL	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno

WEL:

Metody omezování:

Monitorování expozice:

expoziční limit na pracovišti

používejte lokální odsávání dle potřeby

Udržujte koncentrace látek v dýchacích zónách pod expozičními limity



Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana očí:

Ochrana kůže:

Zamezte kontaktu s očima, noste chemické ochranné brýle, obličejový štít
Zabraňte kontaktu s kůží v maximální míře. Noste rukavice z butylkaučuku při častém kontaktu.
Používejte rozpouštědlům odolné rukavice nebo ochranný krém při běžné práci s lepidlem
Používejte v dobře větraných prostorách. Použijte lokální ventilaci k odstranění kontaminovaného ovzduší z dýchací zóny.
Udržujte znečišťující látky pod expozičními limity. Při normálním používání se obvykle nedosahuje expozičních limitů.
Pokud se koncentrace blíží expozičním limitům použijte ochranné dýchací prostředky.

Ochrana dýchacích orgánů:

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:	Černé typy: černá viskózní kapalina	Přírodní typy: Opakní viskózní kapalina		
Zápach:	silný - rozpouštědlo		Práh zápachu:	0.75 ppm: MMA
pH:	neuvedeno		Odpařivost:	> 1.0 (BUAC = 1)
Bod varu:	50 - 150°C		Hořlavost:	kategorie 2
Bod vzplanutí:	11,5°C na základě nejnižší vroucí komponenty: MMA		Meze výbušnosti:	dolní: 1,5% na základě MMA
Měrná hmotnost:	0.95 - 1.10 @25°C		Tenze par:	horní: 12,5% na základě MMA
Rozpustnost:	nerozpustná ve vodě		Hustota par:	28 mm Hg @ 20°C (68°F): MMA
Teplota samovznícení:	421°C: MMA		Obsah těkavých látek:	> 3.0 (vzduch = 1)
Teplota rozkladu:	nestanovena			< 20 g/l směs

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita:

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečná polymerace:

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nekompatibilní materiály:

Stabilní za normálních teplot

Při běžném použití nevznikají. Oxidy uhlíku a jiné toxické plyny a výpary se mohou uvolňovat při termickém rozkladu nebo při hoření

Může polymerizovat účinkem zvýšených teplot nebo při vyčerpání inhibitoru, není nebezpečné

Udržujte mimo přímého slunečního záření, tepla, jiskření, otevřeného plamene a jiných zdrojů zapálení

Redukční a oxidační činidla, kovové nečistoty

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Možné cesty expozice:

Akutní příznaky a účinky:

Inhalace:

Inhalace, kontakt s očima a kůží

Kontakt s očima:

Při vysokých koncentracích par MMA může vzniknout podráždění hrdla a dýchacích cest a kašel. Při vysokých koncentracích 5-100 x TLC mají výpary narkotický účinek a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Výpary jsou poněkud nepříjemné. Expozice přesahující limity mohou způsobit vážné poškození očí, při kontaktu s kapalinou zánět spojivek a rohovky
Kyselina maleinová je velmi dráždivá pro oči.

Kontakt s kůží:

Kontakt s kapalinou může odstraňovat přirozenou mastnotu pokožky rezultující v podráždění kůže. Při dlouhodobějším kontaktu může nasat dermatitida.

Požití:

Chronické (dlouhodobé) účinky:

Zažívací potíže včetně podráždění žaludku

Nejsou známy u člověka, možné poškození reprodukční schopnosti (údaje u pokusných zvířat)

Toxicita

Methylmetakrylát monomer

LD₅₀

Orálně: 7900 mg/kg (potkan), dermálně: >35000 mg/kg (králík)

LC₅₀

Inhalačně: 3 hod. 7093 PPM (potkan)

Kyselina metakrylová

Orálně: 1600 mg/kg (potkan), dermálně: 500 mg/kg (králík)

Inhalačně: 6,7 mg/l (potkan)

Kyselina maleinová:

Orálně: 708 mg/kg
(potkan), dermálně: 1560
mg/kg (králík)**Nebezpečné složky**Elastomerní polymery:
Methylmetakrylát:
Korozivní, dráždivý, alergen
Korozivní, dráždivý**Nebezpečné účinky/zasažené orgány**neurčeno
Alergen, dráždivý, ledviny, játra, mutagen, nervový systém, dýchací orgány
Kyselina metakrylová:
Kyselina maleinová**ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE****Ekotoxicita:****Mobilita:****Degradibilita:****Bioakumulace:**U výrobku se neočekává školivé působení na životní prostředí
Při normálním používání nastává únik těkavých organických látek (VOC), stanoveno u
potkana ≤ 20 g/l
nestanoveno
nestanoveno**ODDÍL 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

Postupujte v souladu s místními zákony. Konzultujte s odborníky pro likvidaci nebezpečného odpadu

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR/RID**

Správný název pro přepravu	adheziva
Třída nebezpečnosti	3
Druhotná nebezpečí	žádná
Identifikační číslo	UN1133
Skupina obalů	PG II
Kód omezení pro tunely/EMS	(D/E)
Kód HASCHEM	.3YE
Označení zboží	Třída 3, Hořlavá kapalina
Znečištění moře	NE
Vyjímky/speciální předpisy	Max. pro osobní dopravu 5 kg nákladní doprava net 60 kg ve vědrech

AIR (ICAO/IATA)

adheziva
3
žádná
UN 1133
PG II
F-E, S-D
.3YE
Třída 3, Hořlavá kapalina
NE
DOT/Omezení množství, dvijitý obal: < 5 kg ve vnitřním balení, 30 kg celková váha

IMO/IMDG

adheziva
3
žádná
UN 1133
PG II
.3YE
Třída 3, Hořlavá kapalina
NE
DOT/Omezení množství, dvijitý obal: < 5 kg ve vnitřním balení, 30 kg celková váha

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH**Bezpečnostní označení na štítku:****Symboly:****EUH 208:****R věty:** R-11 Vysoce hořlavý
R-36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315+319+335 Dráždí kůži a oči, může způsobit podráždění dýchacích cest
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci**S věty**S-15/16
S-24/25
S-26
S-36/37/39
S-46
S-51
S-60
P210
P262
P305+P351+P338+P313P280
P301+P310
P271
P501

Všechny složky jsou v souladu s Evropskou směrnicí RoHS (Omezení nebezpečných látek)

Seznam složek:

V souladu s Evropskými směrnicemi a změnami:

Vysoce hořlavý, dráždivý

F, Xi

Obsahuje metylmetakrylát. Může způsobit alergické reakce.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření
Zamezte styku s kůží a očima
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení
Používejte pouze v dobře větraných prostorách
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem
Při ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno, pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
Při POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
Odstraňte obsah/obal jako škodlivý odpadUSA TSCA, Europe EINECS, Canada DSL, Australia
AICS, Korea ECL/TCCL, Japan MITI (ENCS)
EC/1907/2006; 1999/45/EEC; EEC 793/93; EC 1488/94; 79/769/EEC; 91/155/EEC; 93/67/EEC;
93/105/EC, RL67/548/EWG
2000/21/EC and EU 286/2011; EG/1272/2008; EC790/2009**ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE****Specifikace informací****Pokyny pro proškolení:****Datum a důvody revize:****Zamýšlené použití výrobku:**

Informace a doporučení v tomto dokumentu jsou založeny na nejlepších dostupných informacích k datu vydání, nepřebíráme však žádnou jinou záruku, vyjádřenou nebo nepřímou pokud jde o jejich správnost či úplnost nebo pokud jde o výsledek v závislosti na tomto dokumentu. Tento výrobek je určen pro zkušené uživatele a na jejich vlastní riziko.

Ano, praktické školení o postupech obsažených v technické literatuře a prováděné místními distributory, zástupci.

01.05.2012 European MSDS, GHS Standard Format

Konstrukční lepidlo pro spojování materiálů a dílů