

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Cyberbond A808 – složka A

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 "A" 2-komponentního lepidla pro kovy, termosetické kompozity, plasty a další substráty

DISTRIBUTOR

Cyberbond CS s.r.o., Cyberbond
Group
Lukášova 85
460 10 Liberec XX
tel: +420 481 022 377
info@cyberbond.cz
Odborně způsobilá osoba:
info@cyberbond.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224

915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**GHS KLASIFIKACE**

Zdraví	Kategorie	Životní prostředí	Kategorie
Akutní toxicita	4	Akutní toxicita	Kategorie 3
STOT (jednorázová expozice)		Chronická toxicita	Kategorie 4
Kategorie 3			
Dráždivost kůže	Kategorie 2		
Senzibilita kůže	Kategorie 1		
Oči	Kategorie 2		

Fyzikálně-chemické vlastnosti

Hořlavá kapalina Kategorie 2

GHS SYMBOL

nebo

signální slovo: Nebezpečí

WHMIS klasifikace:

Kontrolovaný produkt:



F

Xi

CLASS B, DIVISION 2

CLASS D, DIVISION 2B

R - věty

F: R11; Xn: R22; Xi: R36/37/38; R43

EUH 208; H225; H302; H315; H317; H319; H335

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

	Čís. CAS	Čís. EC	KONCENTRACE váhová %	Klasifikace (EG GHS, App. VI, Tab.3.2)
Elastomerní polymer	bez nebezpečí	bez nebezpečí	5 - 30	NE
Methylmetakrylát monomer (MMA),* stabilizovaný	80-62-6	201-297-1	50 - 60	F: R11; R43; Xi: R37/38
Kyselina metakrylová (MMA)	79-41-4	201-204-4	< 5	Xi: R36/37/38
Kyselina maleinová (MA)	11-16-7	203-742-5	< 1	Xn: R22; Xi: R36/37/38; R43
Kumen hydroperoxid	80-15-9	201-254-7		

Komentář:

Elastomerní polymer v reaktivním ředidle

REACH:

Žádná ze složek není uvedena na seznamu kandidátů SVHC, poslední verze 31.12.2011, probíhá registrace

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. Nevyměňujte 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 uhlovodíky a kyselé dýmy a plyny

Ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroj nebo celoobličejová 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, použijte 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. Použijte nejkřivější 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 monomer stabilizovaný	WEL	50 ppm	210 mg/m ³	100 ppm	416 mg/m ³
Kyselina metakrylová	WEL	20 ppm	72 mg/m ³	40 ppm	143 mg/m ³
Kyselina maleinová	WEL	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno

WEL:

Metody omezování:

Monitorování expozice:

expoziční limit na pracovišti

použijte 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.

Použijte rozpouštědlům odolné rukavice nebo ochranný krém při běžné práci s lepidlem

Ochrana dýchacích orgánů:

Použijte 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.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:

Zápach: silný - rozpouštědlo

pH: neuvedeno

Bod varu: 50 - 150°C

Bod vzplanutí: 11,5°C na základě nejnižší vroucí komponenty: MMA

Měrná hmotnost: 0,95 - 1,10 @25°C

Rozpustnost: nerozpustná ve vodě

Teplota samovznícení: 421°C: MMA

Teplota rozkladu: nestanovena

jantarová viskózní kapalina

Práh zápachu:

Odpařivost: > 1.0 (BUAC = 1)

Hořlavost: kategorie 2

Meze výbušnosti: dolní: 1,5%na základě MMA

horní: 12,5% na základě MMA

Tenze par: 28 mm Hg @ 20°C (68°F): MMA

Hustota par: > 3.0 (vzduch = 1)

Obsah těkavých látek: < 20 g/l směs

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita:

Nebezpečné produkty rozkladu:

se mohou uvolňovat při termickém rozkladu nebo při hoření

Nebezpečná polymerace:

Stabilní za normálních teplot

Při běžném použití nevznikají. Oxidy uhlíku a jiné toxické plyny a výpary

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

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nekompatibilní materiály:

Redukční a oxidační činidla, kovové nečistoty

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Možné cesty expozice:
Akutní příznaky a účinky:
Inhalace:

mají výpary narkotický účinek a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

Kontakt s očima:

Kyselina maleinová je velmi dráždivá pro oči.

Kontakt s kůží:

Kyselina maleinová dráždí kůži a sliznice.

Požiti:

Chronické (dlouhodobé) účinky:

Toxicita

Methylmetakrylát monomer

Kyselina metakrylová

Kyselina maleinová:

Nebezpečné složky

Elastomerní polymery:

Methylmetakrylát:

Korozivní, dráždivý, alergen

Korozivní, dráždivý

Inhalace, kontakt s očima a kůží

Při vysokých koncentracích par MMA může vzniknout podráždění hrdla a dýchacích cest a kašel. Při vysokých koncentracích 5-100 x TLC

Výpary jsou poněkud nepříjemné. Expozice přesahující limity mohou způsobit vážné poškození očí, při kontaktu s kapalinou zánět spojivek a rohovky

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

Zaživací potíže včetně podráždění žaludku

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

LD₅₀

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

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

LC₅₀

Inhalačně: 3 hod. 7093 PPM (potkan)

Inhalačně: 6,7 mg/l (potkan)

Orálně: 708 mg/kg (potkan), dermálně: 1560 mg/kg (králík)

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 škodlivé 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 PŘEPRUVU

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

Vyjimky/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, dvířítý 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, dvířítý obal: < 5 kg ve
vnitřním balení, 30 kg celková váha

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Bezpečnostní označení na štítku:

Symboły:

EUH 208:

R věty: R-11 Vysoce hořlavý

R-22 Zdraví škodlivý při požití

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

H302 Zdraví škodlivý při požití

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+P313

P280

P301+P310

P271

P501

All ingredients are compliant with the requirements of the European
Seznam složek:

V souladu s Evropskými směrnici a změnami:

2000/21/EC and EU 286/2011; EG/1272/2008; EC790/2009

Vysoce hořlavý, dráždivý

F, Xi

Obsahuje methylmetakrylát a kyselinu maleinovou. 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

Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení

Používejte pouze v době 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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Používejte pouze venku nebo v době větraných prostorách

Odstraňte obsah/obal jako škodlivý odpad

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

USA 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

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Specifikace informací

Odd. vydávající Bezp. List

e-mail:

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.

EBS GmbH, SHE Affairs

office@acralock.eu

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

01.05.2012 European MSDS, GHS Standard Format

Konstrukční lepidlo pro spojování materiálů a dílů