

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku Razítková barva Fluorescenční-transparentní -E/BAF
- Obchodní označení: RB Fluorescenční transparentní E/BAF
- Číslo výrobku:
- Číslo CAS: směs
- Registrační číslo - není specifikováno
- Číslo ES (EINECS): není specifikováno
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Pro průmyslové účely.
Použití především jako prostředek aktivní v UV spektru.

Identifikace výrobce

Ing.M.Snášel-APCHEM
Lipenská 1378/54
37001 České Budějovice
Czech Republic
tel. +420 387240294
Fax. +420 387240294
E.mail: apchem@volny.cz

- Obor poskytující informace: odborně způsobilá osoba za MSDS: ing.Snášel
 - Telefonní číslo pro naléhavé situace: 00420602458936
- Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Czech Republic
tel. +420 224 919 293
(224 914 575, 224 915 402)

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
 - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 - Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
- F; Vysoce hořlavý
R11: Vysoce hořlavý.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.
 - Prvky označení
 - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 - Piktogramy označující nebezpečí
- GHS07



- Nebezpečné komponenty k etiketování: odpadá
- Údaje o nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

· Bezpečnostní pokyny

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní

čochy, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu: F Vysoce hořlavý

· R-věty:

11 Vysoce hořlavý.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· Další nebezpečnost: -

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Odpadá.

· vPvB: Odpadá.

3 Složení/informace o složkách

· Chemická charakteristika:

· Číslo CAS: 64-17-5 Ethanol

· Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES (EINECS): 200-578-6 Ethanol

· Indexové číslo:

Koncentrace v přípravku: max.40%

· R-věta: 11

· S-věta: 7,16

Číslo CAS: 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

· Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES (EINECS):

· Registrační číslo: 01-2119457435-35-0000

Koncentrace v přípravku: max.30 %

· R-věta: 10,11

· S-věta: 7,16

Číslo CAS: 16090-02-1 fluorescent

· Registrační číslo:

· **Koncentrace v přípravku: max.20 %**

· R-věta: 10,11

· S-věta: 7,16

Číslo CAS: 497-19-8

Číslo ES (EINECS):207-838-8

· Registrační číslo:

· **Koncentrace v přípravku: max.10 %**

· R-věta: R 36

4 Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

- Popis první pomoci:
Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- Při nadýchání:
Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží:
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Zajistit lékařské ošetření.
- Při požití:
Vypláchnout ústa vodou.
Ihned zavolat lékaře.
- Upozornění pro lékaře:
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.
Bolesti hlavy
Nevolnost
Závrat
Zvracení
Kóma
- Nebezpečí Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.
- Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

5 Opatření pro hašení požáru

- Hasiva:
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
Věnujte pozornost možnosti opětovného vznícení.
- Pokyny pro hasiče:
Nosit celkový ochranný oděv.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Osoby přivést do bezpečí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

· Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Nabrat mechanicky.

Zajistit dostatečné větrání.

· Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

7 Zacházení a skladování

· Opatření pro bezpečné zacházení:

· Upozornění k bezpečnému zacházení:

Zamezit vytváření aerosolů.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

· Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s kyselinami.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· Specifické konečné/specifická konečná použití: -

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

CAS	Název	ml/m3	mg/m3	Kategorie
64-17-5	Ethanol	532	1000	PEL
107-98-2	1methoxypropan2-ol		270 550	PEL kůže NPK-P kůže
16090-02-1	Fluorescent		5 10	PEL NPK-P

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

· Kontrolní parametry:

NPK Krátkodobá hodnota:

Dlouhodobá hodnota:

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· Omezování expozice:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nejezte a nekouřte při používání.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů:

· Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Vzhled:

Skupenství: Kapalné

Barva: Bezbarvá

· Zápach (vůně): Charakteristický lihový

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: $-86,3^{\circ}\text{C}$

Teplota (rozmezí teplot) varu: $79-80,5^{\circ}\text{C}$

· Bod vzplanutí: -4°C

· Zápalná teplota: 514°C

· Nebezpečí exploze: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: 1,8 Vol %

Horní mez: 11,5 Vol %

· Tenze par při 20°C : 105 hPa

· Hustota při 20°C : 0,804-0,807 g/cm³

· Rozpustnost ve / smísitelnost ve vodě při 20°C : 290 g/l

· Viskozita:

Dynamicky při 15°C : 0,423 m.Pa.s

· Další informace: Žádné.

10 Stálost a reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

· Termický rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplota nad 200°C .

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· Neslučitelné materiály:

aminy

silné báze

oxidační činidla

· Možnost nebezpečných reakcí:

Reakce s oxidačními prostředky.

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Peroxidy

Kysličník uhličitý (CO₂)

oxid uhelnatý (CO)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

11 Toxikologické informace

- Informace o toxikologických účincích:
- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
Pokožkou LD50 nad 150000 mg/kg (rabbit)
- Primární dráždivé účinky:
 - na kůži: Mírné dráždivé účinky.
 - na zrak: Dráždivé účinky.
- Senzibilizace: Není .
- Karcinogenita : ne
- Mutagenita: ne
- Toxicita pro reprodukci: ne

12 Ekologické informace

- LC50,96 h.ryby mg/l nad 100
- Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.
- Chování v ekologickém prostředí:
- Bio akumulární potenciál: ne
- Jiné nepříznivé účinky:ne
- Všeobecná upozornění:
 - Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině):slabé ohrožení vody
 - Výsledky posouzení PBT a vPvB Údaje nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- Produkt:
- Metody nakládání s odpady:
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Kontaminované obaly:
 - Doporučení:
Odstranění podle příslušných předpisů.
Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

14 Informace pro přepravu

- Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):
- ADR/RID-GGVS/E třída nebezpečnosti: 3 Hořlavé kapaliny
- Kemlerovo číslo:
- Číslo UN:
- Obalová skupina: II
- Etiketa:
- Náležitý název UN pro zásilku: -
- Kód omezení pro tunely: D/E

- Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Razítková barva Fluorescenční-transparentní-E/BAF

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 1.11.2010

Revize 30.1.2016 dle CLP (ES)

15 Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti směsi.

· **Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve

znění pozdějších předpisů

Chemický zákon č. 350/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení

Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají

tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

Podmínka provádět proškolení pracovníků nemusí být naplněna. Rozhodnutí je ponecháno na odběrateli-má k dispozici BL.

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer