

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
Solvent for DATA INK GMB/P black,blue,green,yellow,red, white
Ředidlo pro razítkovou barvu pro nesavé povrchy černá, modrá, zelená, žlutá, červená, bílá.
- Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P color
- 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. Pigmentová preparace rozpuštěná v organických rozpouštědlech. Použití především jako Značení výrobků nebo předmětů - nesavé povrchy.
Barva je dodávána v malém balení- spotřební balení: litr, 500 ml, 100 ml, 20 ml.

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**
Směs je klasifikována jako nebezpečná

Flam.Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

- **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

- Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Ethanol

Methoxypropanol

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ ochranný oděv.

P305+P351+P338 Při **zasazení očí**: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte hasicí prášek, pěnu odolnou proti alkoholu, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud.

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

- Další nebezpečnost: -
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: NE.
- vPvB: NE.

Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

3 Složení/informace o složkách

-chemická charakteristika

Název látky	Identifikační čísla	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanol	CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Max. 90%	Flam.Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319
1-methoxypropan-2-ol	CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1	Max. 10%	Flam.liq.3 H226 STOT SE 3 H336

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

4 Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st. (bolestivé zarudnutí) a II.st. (bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st. (zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při vdechnutí Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch.

Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

· 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 mírným proudem tekoucí vody od vnitřního koutku k vnějšímu po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně vyjměte.

Zajistit lékařské ošetření.

· Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Podejte vypít asi 0,5L vlažné vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení.

Ihned zavolat lékaře.

· Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Bolesti hlavy

Nevolnost

5 Opatření pro hašení požáru

HASIVA

Tříštěný vodní proud. Pěna. Hasicí prášek. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Nevhodná hasiva Ostrý vodní paprsek.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. Nevylévejte do kanalizace. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Doporučuje se používat rukavice a ochranné brýle při manipulaci s přípravkem
- Opatření na ochranu životního prostředí:
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při vniknutí značného množství do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Použít materiály, vážící kapaliny (písek, štěrkový písek, 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:
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 původním obalu (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.
Nádobu 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/m ³	mg/m ³	Kategorie
64-17-5	Ethanol	532	1000	PEL
107-98-2	1methoxypropan2-ol		270 550	PEL kůže NPK-P kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

- 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 nekuřte při používání.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s očima.
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.
 - Ochrana očí:
Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
 - Vzhled:
Skupenství: Kapalné
Barva: transparentní - 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/c
 - Rozpustnost ve / smísitelnost ve vodě při 20°C : rozpustná, mísitelná
 - 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:
Možnost nebezpečných reakcí:
 - Reakce s oxidačními prostředky.
 - Nebezpečné produkty rozkladu:

Kysličník uhličitý (CO₂)
oxid uhelnatý (CO)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Ethanol

Dráždí kůži a sliznice. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan = 7060 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 6300 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 20000 mg/m³

Údaje jsou uvedeny pro rozhodující složku: ethanol

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

kožní dráždivost: králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)

králík: 400 mg - MLD (mírně dráždivý)

oční dráždivost: králík: 100 mg/ 4 s - MOD (středně dráždivý)

králík: 500 mg - SEV (silně dráždivý)

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

Dráždivost a žíravost

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Účinky po opakované nebo déle trvající expozici

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Symptomy a účinky

Inhalace: ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, a anestetický nebo narkotický efekt.

Při kontaktu s očima: podráždění očí.

Při styku s pokožkou: vysychání pokožky a její následné popraskání.

Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

.

12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 1040 mg/l

LC50, 96 hod., *Cyprinus carpio* = 1520 mg/l

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 1030 -14200 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 9248 mg/l

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

- 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

13.1 Metody nakládání s odpady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve

znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o

podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí

konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu

odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070704 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a

používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků;

Ostatní organická

rozpuštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Nebezpečný odpad.

Prázdné obaly se recyklují.

· 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

Výrobek je dodáván v nestandardním balení - 1 litr,
Nevýznamná výrobní množství.

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

· ADR/RID-GGVS/E třída nebezpečnosti:

· Kemlerovo číslo:

· Číslo UN:

· Obalová skupina:

· Etiketa:

· Náležitý název UN pro zásilku: -

· Kód omezení pro tunely: D/E

· Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

15 Informace o předpisech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obchodní označení: Solvent for DATA INK GMB/P / color

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2023 dle CLP (ES)

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení,

povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a

balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro

vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů

biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických

expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

> Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a

chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší

> Zákon o odpadech

> Zákon o vodách

Posouzení chemické bezpečnosti směsi.

Směs je bezpečná při dodržení ustanovení BL.

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

Pokyny pro školení: nepředepisuje se-ponechává se na rozhodnutí odběratele.V tomto BL jsou k dispozici všechna data pro uskutečnění školení.