

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
Solvent for DATA INK GMB/P black,blue,green,yellow,red, white
Edislo pro razítková barvu pro nesavé povrchy černá, modrá, zelená, žlutá, červená, bílá.
- Obchodní označení: Solvent 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
- 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
GHS02 Flam Liq.2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Standardní věty o nebezpečnosti

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

· Nebezpečné složky, které musí být na etiketě: -

· Údaje o nebezpečnosti

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

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

· Další nebezpečnost: -

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: NE.

· vPvB: NE.

3 Složení/informace o složkách

-chemická charakteristika

1. Číslo CAS: 64-17-5 Ethanol

· Identifikační číslo(čísla)

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

· Indexové číslo:

Koncentrace v přípravku: max. 90 %

Flam. Liq. 2; H225

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Standardní věty o nebezpečnosti

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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

Chemický název:

1-methoxypropan-2-ol, propylenglykolmonomethylether

C. CAS 107-98-2

C.ES 203-539-1

Registrační číslo REACH

01-2119457435-35-0000

Koncentrace v přípravku: max. 10%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

Látka je označena jako nebezpečný výrobek a byla zařazen do následující třídy nebezpečí :

Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226 hořlavá kapalina a páry.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Vdechnutí) (Narkotické účinky.)

Kategorie 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.3 Jiná rizika

Žádná informace není k dispozici.

4 Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci:

Při zdravotních potížích okamžitě přerušit práci s přípravkem a v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

· Při nadýchání:

Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

· 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.

· Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Bolesti hlavy

Nevolnost

5 Opatření pro hašení požáru

· Hasiva:

CO₂, hasící 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

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, vázící kapaliny (písek, šterkový 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/m3	mg/m3	Kategorie
64-17-5	Ethanol	532	1000	PEL
107-98-2	1methoxypropan2-ol		270 550	PEL kůže NPK-P kůže

- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

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 produkt 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 (CO_2)

oxid uhelnatý (CO)

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

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 bližší nespecifikovaných chemických výrobků;

Ostatní organická

rozpouštědla, 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

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Podle ES 1907/2006

Datum vydání: 06-2007

Revize 03/2017 dle CLP (ES)

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 pobytových 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.

.