

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 21.02.2014

Datum poslední revize: 28.05.2015

Číslo verze BL: 1.2015

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

INK V410-D

Evidenční číslo: AG-V410-D

1.2 Použití látky nebo přípravku

Tiskový inkoust pro průmyslové použití

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno:

AG-FOIL Bohemia s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, Česká republika

Identifikační číslo:

26955261

Telefon:

+420 519 331 155

Informace k výrobkům:

+ 420 519 323 815 nebo www.agfoil.cz

Informace k bezpečnostnímu listu:

Vladimír Holomek: v.holomek@agfoil.cz, +420 519 331 155

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, CZ: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona

Klasifikace a označení nebezpečí:

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

(Narkotické účinky)

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

2.3 Další rizika

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Látky

butanon 55 - <65 %

ES: 201-159-0, CAS: 78-93-3, Index: 606-002-00-3

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

1/7



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

ethanol 1 - <3 %

ES: 200-578-6, CAS: 64-17-5, Index: 603-002-00-5

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane 1 - <3 %

ES: 219-784-2, CAS: 2530-83-8

Eye Dam. 1, H318

ethyl-acetát 1 - <3 %

ES: 205-500-4, CAS: 141-78-6, Index: 607-022-00-5

Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

propan-2-ol 1 - <3 %

ES: 200-661-7, CAS: 67-63-0, Index: 603-117-00-0

Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vyláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití: Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Při nadýchání: Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou dostupná

5. Opatření pro hlášení požáru

5.1 Hasiva

Kysličník uhličitý. Suchý chemický prášek. Pěna odolná vůči alkoholu. Použijte postřík vodou k ochlazení nádob.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí expozice: Při hoření vysílá toxické výpary. Kontaminovaná voda z požárních hadic nebo sprinklery musí být zabráně-

2/7



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

no vstupu do vodního toku, kanalizace nebo spodních vod. Kontaminovaná voda a půda musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy. V případě blízkého požáru ochlazujte nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrana pro hasiče: Noste dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima.

6. Opatření v případě nehodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob: Viz kapitola 8. Pokud je venku, zamezte přístupu z větru. Pokud je venku, okolo stojící osoby udržujte proti větru a daleko od nebezpečného místa. Mark se v kontaminované oblasti, s příznaky a zabránit přístupu neoprávněných osob. Zapněte netěsné nádoby unikát stranou nahoru, aby se zabránilo úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí: Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Omezte použitím ochranné hráze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy čištění: Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru pro likvidaci vhodnou metodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Data nejsou dostupná

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Vyhněte se přímému styku s látkou. Ujistěte se, že je dostatečné větrání prostoru. Nemanipulujte v uzavřeném prostoru. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování: Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou dostupná

8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Data nejsou dostupná

8.2 Omezování expozice

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

1) butanon

MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013).

PEL: 600 mg/m³ 8 hodin.

PEL: 203.4 ppm 8 hodin.

NPK-P: 900 mg/m³ 15 minuty.

NPK-P: 305.1 ppm 15 minuty.

3/7



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

2) ethanol
MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013).
PEL: 1000 mg/m³ 8 hodin.
PEL: 532 ppm 8 hodin.
NPK-P: 3000 mg/m³ 15 minuty.
NPK-P: 1596 ppm 15 minuty.

3) ethyl-acetát
MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013).
PEL: 700 mg/m³ 8 hodin.
PEL: 194.6 ppm 8 hodin.
NPK-P: 900 mg/m³ 15 minuty.
NPK-P: 250.2 ppm 15 minuty.

4) propan-2-ol
MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). Vstřebávaný kůží.
PEL: 500 mg/m³ 8 hodin.
PEL: 203.5 ppm 8 hodin.
NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minuty.
NPK-P: 407 ppm 15 minuty.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
butanon	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	600 mg/m ³	Pracující	Systematický
ethyl-acetát	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1400 mg/m ³	Pracující	Systematický
ethanol	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1900 mg/m ³	Pracující	Systematický
propan-2-ol	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	500 mg/m ³	Pracující	Systematický

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalné

Barva: černá

Prahová hodnota zápachu: Nejvyšší známá hodnota 100 ppm. Vážený průměr 13 ppm.

Bod tání/bod tuhnutí: Může tuhnout za následující teploty: -83°C. Vážený průměr: -87°C

Bod varu: 77°C.

Bod vzplanutí: -6°C

Rychlost odpařování: Nejvyšší známá hodnota 7,1. Vážený průměr 6,7.

Hodnoty hořlavosti a výbušnosti: Nejnižší známá hodnota 4 %. Nejvyšší známá hodnota 19 %.

Tlak páry: Nejvyšší známá hodnota 81 mm Hg při 20°C. Vážený průměr 75 mm Hg při 20°C..

Hustota páry: >1,6

Relativní hustota: 0,9

Teplota samovznícení: Nejnižší známá hodnota 250°C. Vážený průměr 390°C.

Teplota rozkladu: Tepelně stabilní.

9.2 Další informace

Prchavost (w/w) : 67 %.

VOC Prchavost (w/w) : 67 %.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Data nejsou dostupná

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních podmínek.

4/7



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou dostupná

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: horko. Zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečně rozkládající se produkty: Při hoření vysílá toxické výpary.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
butanon	LC50 Vdechování Výpary	Krysa	23500 mg/m ³	8 hodin
	LD50 Dermální	Králík	6480 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2737 mg/kg	-
ethanol	LC50 Vdechování Plyn.	Krysa	20000 ppm	10 hodin
	LD50 Orální	Králík	6300 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	7060 mg/kg	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	LC50 Vdechování Prachy a mlhy	Krysa	>5300 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	3970 uL/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	7.01 g/kg	-
ethyl-acetát	LC50 Vdechování Plyn.	Krysa	1600 ppm	8 hodin
	LD50 Orální	Krysa	5620 mg/kg	-
propan-2-ol	LC50 Vdechování Plyn.	Krysa	16000 ppm	8 hodin
	LD50 Dermální	Králík	12800 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

butanon	Akutní EC50 2029 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin
	Akutní EC50 308 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin'
	Akutní LC50 2993 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NOEC 1240 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin'
ethanol	Akutní EC50 275 mg/l Řasy 72 hodin		
	Akutní LC50 9248000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 14200 mg/l	Ryba	96 hodin
	Chronický NOEC 4.995 mg/l Mořská voda	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
ethyl-acetát	Chronický NOEC 9.6 mg/l	Dafnie	9 dnů
	Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Selenastrum sp.	96 hodin
	Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia cucullata	48 hodin
	Akutní LC50 230000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický NOEC >100 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin
	Chronický NOEC 2400 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas - Embryo	32 dnů	



Vstupte do světa označování

AG-FOIL BOHEMIA s.r.o.

Bratislavská 3082, 690 02 Břeclav, CZ

Tel.: +420 519 323 815

Fax: +420 519 323 621

Volejte ZDARMA: 800 233 332

email: office@agfoil.com

www.agfoil.cz

propan-2-ol	Akutní EC50 >1800 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Scenedesmus quadricauda	7 dnů
	Akutní LC50 1400000 µg/l Mořská voda	Korýši - Crangon crangon	48 hodin
	Akutní LC50 9640000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický LOAEL 1800 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Scenedesmus quadricauda	7 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

butanon - - Snadno, isopropyl acetát - - Snadno, ethanol - - Snadno, propan-2-ol - - Snadno
sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)] chromate(1-)
- - Nesnadno
sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) - - Nesnadno
sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tertpentylphenyl) azo]-2-naphtholato(2-)] chromate(1-) - - Nesnadno

12.3 Bioakumulační potenciál

butanon 0.3 - nízký
isopropyl acetát 1.3 - nízký
ethanol -0.35 - nízký
propan-2-ol 0.05 - nízký

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita: Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

12. Ekologické informace

Mobilita: Nejsou k dispozici.
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nelze použít.

13. Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad: Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření: Žádný.



14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

UN1210

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Printing ink

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3



14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne. Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevyžadují se žádná speciální opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nejsou k dispozici.

15. Informace o předpisech

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

Data nejsou dostupná

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Symbole nebezpečí: Vysoce hořlavý. Dráždivý.

16. Další informace

Další informace: Tento bezpečnostní list je připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

Právní upozornění: Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemá být cílem aby byly all inclusive a mohou být použity pouze jako vodítko. Tato společnost nenesе žádnou odpovědnost za případné škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.

