



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Číslo revize: 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **70000-00106 Ink, black**
 Identifikační číslo: Nevztahuje se. Jedná se o směs.
 Registrační číslo: Nevztahuje se.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: inkoust pro průmyslové tiskárny (CIJ – tiskárny)
 Nedoporučená použití: Nepoužívejte směs pro jiné účely, než je uvedeno výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Leonardo technology s.r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Ulička 37, 691 43 Hlohovec
 Telefon: + 420 777 584 357
 Email: leonardo@lt.cz

Odborně způsobilá osoba: envirocont@envirocont.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den)
 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

Pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2, H225
 Eye Irrit. 2, H319
 STOT SE 3, H336
 Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost a závratě.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Číslo revize: 1

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obal a jeho obsah prostřednictvím oprávněné odpadářské společnosti dle zákona o odpadech.

Doplňující údaje: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se. Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Směs na bázi organických rozpouštědel, pryskyřice, nitrátu celulózy, s pigmenty

Identifikační čísla	Chemický název	Obsah v %	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 REACH: 01-2119457290-43-000	Butanon	70-80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
EC: 403-720-7 CAS: 117527-94-3	C.I Solvent Black 29	5-10	Aquatic Chronic 2, H411
EC: - CAS: 9004-70-0	Celulosonitrát < 12,6 %	5-10	Expl. 1. 1., H201
EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 REACH: 01-2119457610-43-000	Ethanol	5-10	Flam. Liq. 2, H225
EC: 203-561-1 CAS: 108-21-4 REACH: 01-2119537214-46-000	Iso-propylacetát	< 5	Flam Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
EC: 205-182-7 CAS: 135-19-3 INDEX: 604-007-00-5	2-naphthol	< 0,2	Acute tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Číslo revize: 1

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo přetrvávají-li příznaky, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení a nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské pokud možno odborné vyšetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení směsi z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, bolest hlavy, závrať, dermatitida. Dráždí oči, kůži a dýchací orgány. Může dojít i k poškození jater a ledvin.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, suché chemikálie (prášek, písek), vodní sprej (mlha), alkoholům odolná pěna

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu v případě požáru. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, hořlavé plyny/výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s produktem vystavené ohni chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte z dosahu zdroje zapálení. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů. Realizujte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Použijte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddíle 8.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Číslo revize: 1

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku směsi do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy. V případě kontaminace vodních zdrojů a půdy informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. V případě úniku směsi aplikovat sorpční materiál (např. písek, zeminu, vermikulit, křemelinu apod.), nechat nasáknout a nasycený sorbent poté shromáždit do sběrné nádoby a předat oprávněné firmě k odstranění (viz kapitola 13). Očistit zasažené plochy nejlépe detergenty, nepoužívat rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informaci viz oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání, zejména na úrovni podlahy (Páry jsou těžší než vzduch.). Směs používejte pouze mimo dosah zdrojů zapálení. Zabraňte vzniku statické elektřiny. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv a podlahy musí být vodivé.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem a zdroji zapálení. Používejte nástroje výhradně v nejliskřivém provedení.

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Zabraňte vdechování výparů. Jíst, pít a kouřit na pracovišti při manipulaci s produktem je zakázáno. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (viz oddíl 8).

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

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě.

Skladujte pokud možno v originálních, uzavřených nádobách v krytých, chladných, suchých a dobře větraných skladech. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Skladujte odděleně od potravin a oxidačních činidel.

Teplem se zvyšuje tlak a může dojít k roztržení obalu produktu. Skladujte v prostorách chráněných před explozí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Inkoust pro průmyslové inkoustové tiskárny

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Butanon	78-93-3	600	900	I	0,339
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-	0,532
Iso-propylacetát	108-21-4	800	1000	I	0,240

Poznámka:

Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100kPa

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Číslo revize: 1

Směrné limitní hodnoty expozice Evropské unie na pracovišti dle směrnice Komise č. 2000/39/ES:

Látka	CAS	Limitní hodnoty			
		8 hodin		Krátká doba	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Butanon	78-93-3	600	200	900	300

Látka	DNEL	Typ
Butanon	600 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
Ethanol	950 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
Iso-propylacetát	420 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
	420 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – lokální účinky

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné odvětrávání. V případě nedostatečného odsávání je vhodné použít ochranu dýchacích orgánů. Vyhnete se kontaktu s kůží a očima.

Hygienická opatření: Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Při kontaktu se směsí omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umyjte ruce, předloktí a tvář důkladně vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání nebo při překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích orgánů – respirátor s filtrem typu AX.

Ochrana očí: Používat ochranné brýle s bočnicemi určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám odpovídající normě EN 166.

Ochrana rukou: Noste chemicky odolné, nepropustné, gumové rukavice z butylkaučuku odpovídající normě EN 374.

Ochrana celého těla: Používat vhodný pracovní ochranný oděv odolný rozpouštědlům a antistatickou obuv.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků a půdy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled:** kapalina černé barvy
- Zápach:** ketonický
- Prahová hodnota zápachu:** nestanovena
- pH:** netestováno
- Bod tání:** neuveden
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nejnižší známá hodnota: > 77°C
- Bod vzplanutí:** -8°C
- Rychlost odpařování:** netestováno
- Hořlavost (pevné látky, plyny):** neuveden
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** dolní 1,8% objemových, horní 15% objemových
- Tlak páry:** < 105 hPa



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Číslo revize: 1

- l) **Hustota páry:** neuvedena
- m) **Relevantní hustota:** 0,88 g/cm³
- n) **Rozpustnost:** ve vodě: částečně mísitelné
- o) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** neuvedeno
- p) **Teplota samovznícení:** > 4255°C
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se
- r) **Viskozita:** 6,2 mPas (při 20°C)
- s) **Výbušné vlastnosti:** neuvedeno
- t) **Oxidační vlastnosti:** neuvedeno

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Pro tuto směs nebo její složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování a manipulace stabilní (viz oddíl 7). Vyhněte se účinkům tepla, jisker a elektrostatického náboje.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

Prudká reakce se silnými alkalickými a oxidačními činidly.

Nebezpečí roztržení nádob z důvodu vysokého tlaku par při zahřívání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné zásady a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuCO, CO₂, NO_x – v případě zapálení.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Má slabý narkotický účinek. Dlouhodobá expozice výparů překračující expoziční limity může vést k bolesti hlavy, závratím a nevolnosti.

11.1 Informace o toxikologických účincícha) **Akutní toxicita:**

Látka	Typ testu	Cesta expozice	Výsledek	Testovací organismus
Butanon	LD50	dermálně	6 480 mg/kg	králík
	LD50	orálně	2 740 mg/kg	potkan
2-Naphthol	LD50	orálně	1960 mg/kg	potkan
	LD50	dermálně	> 10 000 mg/kg	králík
Ethanol	LD50	orálně	7060 mg/kg	potkan



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Číslo revize: 1

Iso-propylacetát	LD50	orálně	6 750 mg/kg	potkan
	LD50	dermálně	> 17 400 mg/kg	králík

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Žádné senzibilizující působení není známo. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži přirozeného tuku a způsobit dermatitidu.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost a závratě.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Látka	Typ testu	Doba testování	Výsledek	Testovací organismus
Butanon	LC50	96 hodin	Min. 3 220 mg/l Max. 3 220 mg/l Prům. 3 220 mg/l	ryby
	LC50	48 hodin	Min. 5 090 mg/l Max. 5 090 mg/l Prům. 5 090 mg/l	korýši
2-Naphthol	LC50	96 hodin	Min. 3,46 mg/l Max. 3,46 mg/l Prům. 3,46 mg/l	ryby
	LC50	48 hodin	Min. 0,85 mg/l Max. 3,54 mg/l Prům. 2,2 mg/l	korýši
Ethanol	LC50	96 hodin	Min. 42 mg/l Max. 14 200 mg/l Prům. 11 000 mg/l	ryby
	LC50	48 hodin	Min. 3 720 mg/l Max. 20 700 mg/l Prům. 9 280 mg/l	korýši
	EC50	48 hodin	Min. 2 mg/l Max. 17 500 mg/l Prům. 9 950 mg/l	korýši

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Číslo revize: 1

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

- a) **Vhodné metody nakládání s odpady látek nebo směsí i všech kontaminovaných obalů:** Nespotřebovaný výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možno předat k recyklaci.

Další údaje (zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):

Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 10, kategorie: N (Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)

Odpadní látka: kód odpadu: 08 03 12, kategorie: N (Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky)

Vždy odstraňujte prostřednictvím osoby oprávněné k likvidaci odpadů.

- b) **Fyzikálně-chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**
Nejsou uvedeny.
- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**
Nevylévejte do kanalizace.
- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**
Není uvedeno.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR	RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN Číslo	1210	1210	1210	1210
14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)	Barva tiskařská (butanon)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Je směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v těsně uzavřených obalech ve svislé poloze. Zajistěte proškolení osob přepravujících látku z postupů při vylití a úniku směs při nehodě. Varování: Hořlavé kapaliny.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MAKROPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black

Datum vydání: 5.5.2015

Nahrazuje verzi: z 5.5.2015

Datum revize: 7.12.2015

Číslo revize: 1

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení:Látky vzbuzující mimořádné obavy:Příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů:

Žádná ze složek nepodléhá omezení nebo povolení.

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Směrnice komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES/ o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Číslo revize	Datum revize	Popis změny
1	7. 12. 2015	Překlad BL zahraničního výrobce a celková revize všech oddílů BL podle Nařízení (ES) č. 2015/830

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

BL	Bezpečnostní list
REACH	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
CLP	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Těkavé organické látky
BCF	Biokoncentrační faktor
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 2015/830

Název výrobku: 70000-00106 Ink, black**Datum vydání:** 5.5.2015**Datum revize:** 7.12.2015**Nahrazuje verzi:** z 5.5.2015**Číslo revize:** 1

Aquatic Chronic 2	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3
Expl. 1. 1	Výbušnina, kategorie 1.1
Acute tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu vědomostí a zkušeností a z aktuálně platné právní úpravy.

K sestavení BL byl využit bezpečnostní list výrobce v anglickém jazyce, informace o látkách byly ověřeny v odborných databázích a na stránkách Evropské chemické agentury.

Směs se nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v bodě 1, bez předchozího obdržení písemného návodu k použití. Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby zajistil všechny nezbytné kroky k naplnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

e) Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

f) Další informace

BL obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.