



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Číslo revize: 1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **70000-00034 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

Nežádavější 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. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Číslo revize: 1

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze zařízení z nejiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ: (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařské ošetření.

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: EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje butanon.

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

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	75-85	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 INDEX: 603-064-00-3	1-Methoxy-2-propanol	<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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

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 –



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black**Datum vydání:** 8.12.2015**Datum revize:** 8. 12. 2015**Nahrazuje verzi:** z 30.4.2015**Číslo revize:** 1

okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochladnutí. 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**

Při inhalaci velkého množství rozpouštědel může nastat bezvědomí, nevolnost, bolest hlavy, závrať, dermatitida. V případě těžkých otrav se objevuje porucha centrálního nervového systému, hypotenze, bradykardie a může dojít k podchlazení. 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, HCl

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. Zajistěte dostatečné větrání. 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.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black**Datum vydání:** 8.12.2015**Datum revize:** 8. 12. 2015**Nahrazuje verzi:** z 30.4.2015**Číslo revize:** 1

k odstranění (viz kapitola 13). Očistit zasažené plochy nejlépe detergenty, nepoužívat rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informací 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 nejiskřivém provedení.

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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. Neskladujte společně s kyselinami a alkalickými materiály.

Skladujte při teplotách od 10 -30°C. Teplem se zvyšuje tlak a může dojít k roztržení obalu produktu – k explozi.

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
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	270	550	D	0,271

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

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	375*	100*	568*	150*



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Číslo revize: 1

* Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám pro expozici činitelům na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

Látka	DNEL	Typ
Butanon	600 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky
1-Methoxy-2-propanol	369 mg/m ³	Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové 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. Nevhodný materiál: PVC.

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

- a) **Vzhled:** kapalina černé barvy
- b) **Zápach:** ketonický
- c) **Prahová hodnota zápachu:** nestanovena
- d) **pH:** netestováno
- e) **Bod tání:** neuveden
- f) **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nejnižší známá hodnota: > 78°C
- g) **Bod vzplanutí:** - 6°C
- h) **Rychlost odpařování:** netestováno
- i) **Hořlavost (pevné látky, plyny):** neuvedeno
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** dolní 1,5% objemových, horní 14% objemových
- k) **Tlak páry:** < 110 kPa
- l) **Hustota páry:** neuvedena
- m) **Relevantní hustota:** 0,84 - 0,88 g/cm³
- n) **Rozpustnost:** ve vodě: tvoří koloidní roztoky
- o) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** neuvedeno
- p) **Teplota samovznícení:** > 250°C
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se
- r) **Viskozita:** dynamická 3 -6 mPa*s (při 20°C)
- s) **Výbušné vlastnosti:** neuvedeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Číslo revize: 1

t) Oxidační vlastnosti: neuvedeno

9.2 Další informace

Páry jsou těžší než vzduch. Hořlavá kapalina.

Obsah VOC 740 g/l

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

Reakce s kyselinami a silnými oxidačními činidly. Reakce s alkalickými materiály.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂, NO_x – v případě zapálení, HCl.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Má slabý narkotický účinek. Dlouhodobá expozice výparů překračující expoziční limity může vést k bolesti hlavy, závratím a nevolnosti. Může být absorbován kůží. Dráždí dýchací cesty. Má odmašťovací účinky na kůži. Dráždí sliznice.

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) 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

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Číslo revize: 1

- 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

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

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 zařízení. 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black

Datum vydání: 8.12.2015

Datum revize: 8. 12. 2015

Nahrazuje verzi: z 30.4.2015

Číslo revize: 1

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.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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	8. 12. 2015	Překlad BL zahraničního výrobce a celková revize všech oddílů dle nařízení 2015/830



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: 70000-00034 Ink, black**Datum vydání:** 8.12.2015**Nahrazuje verzi:** z 30.4.2015**Datum revize:** 8. 12. 2015**Číslo revize:** 1

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
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
EUH018	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
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.