



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

## 1.1 Identifikátor výrobku

Název: 79000-00011 Ink, white

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

Odborně způsobilá osoba: [michaela.peskova@envirocont.cz](mailto:michaela.peskova@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

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. V případě nedostatečného větrání může tvořit hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání kůže vedoucí ke kontaktní nealergické dermatitidě.

## 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
 P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.  
 P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
 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.

*Doplňující údaje:* EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 EUH018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
 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<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)             |
|--|--------------------------------|-----------|---|
| EC: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>REACH: 01-2119457290-43-000 | Butanon                        | 40-50     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| EC: 231-511-9<br>CAS: 7791-07-3<br>INDEX: 017-010-00-6       | Chloristan sodný hydrát        | 1-5       | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302                      |
| EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>INDEX: 607-195-00-7        | 2-Methoxy-1-methylethyl acetát | 1-5       | Flam. Liq. 3, H265  |
| -  | Kopolymer s kyselými skupinami | 1-5       | Eye Irrit. 2, H319  |

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

V případě pochybností, nebo přetrvávají-li příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při nadýchání:* Okamžitě přerušte 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. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

*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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

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 zasažení kůže: podráždění, dermatitida  
 Při požití: nevolnost, bolest hlavy, může dojít k poškození jater a ledvin, dráždí dýchací orgány  
 Při zasažení očí: podráždění  
 Při nadýchání: závrať, zmatenost

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, suché chemikálie (prášek, písek), vodní sprej (mlha), alkoholům odolná pěna  
 Nevhodná hasiva: plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů. Realizujte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Plyny jsou těžší než vzduch – šíří se nad podlahou. 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 k odstranění (viz kapitola 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další informaci viz oddíl 7, 8 a 13. Nebezpečí výbuchu v případě požáru.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zabraňte vdechování výparů. Jíst, pít a kouřit na pracovišti při manipulaci s produktem je zakázáno. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte vhodné osobní ochranné



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

pracovní prostředky (viz. oddíl 8).

Při požáru zamezte tvorbě elektrostatického náboje. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

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

Skladujte při teplotách v rozmezí 4-25°C

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.

Skladujte odděleně od potravin, oxidačních činidel, kyselin a zásad.

**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<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Poznámka | Faktor přepočtu na ppm |
|--------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------------------------|
| Butanon                        | 78-93-3  | 600                         | 900                           | I        | 0,339                  |
| 2-Methoxy-1-methylathyl acetát | 108-65-6 | 270                         | 550                           | D, I     | 0,185                  |

Poznámka:Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100kPa

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

| Látka                          | DNEL                   | Typ   |
|--------------------------------|------------------------|---|
| Butanon                        | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky |
| Chloristan sodný               | 0,28 mg/m <sup>3</sup> | Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky |
| 2-Methoxy-1-methylathyl acetát | 275 mg/m <sup>3</sup>  | Dlouhodobá expozice – inhalace – systémové účinky |

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dostatečné odvětrávání. Vyhněte 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.**Ochrana rukou:** Noste chemicky odolné, nepropustné rukavice z butylkaučuku. Nevhodný materiál rukavic: PVC.**Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný antistatický oděv odolný rozpouštědlům.**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 bílé barvy



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

- b) **Zápach:** ketonický
- c) **Prahová hodnota zápachu:** nevztahuje se
- d) **pH:** netestováno
- e) **Bod tání:** nevztahuje se
- f) **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nejnižší známá hodnota: >35°C
- g) **Bod vzplanutí:** -4°C
- h) **Rychlost odpařování:** netestováno
- i) **Hořlavost (pevné látky, plyny):** neuváděno
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** neuváděno
- k) **Tlak páry:** neuváděno
- l) **Hustota páry:** netestováno
- m) **Relevantní hustota:** 0,95 kg/l při 20°C
- n) **Rozpustnost:** ve vodě: vytváří koloidní roztok
- o) **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** neuváděno
- p) **Teplota samovznícení:** > 250°C
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se
- r) **Viskozita:** dynamická: 35,3 cps (při 25°C)
- s) **Výbušné vlastnosti:** nevztahuje se
- t) **Oxidační vlastnosti:** nevztahuje se

**9.2 Další informace**

Plyny jsou těžší než vzduch. Hořlavá kapalina.

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

Reakce se silnými oxidačními činidly a silnými redukčními činidly za vzniku velkého množství tepla.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za doporučených podmínek skladování a manipulace stabilní (viz. oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za zvýšené teploty nebezpečí vzniku výbušného prostředí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Prudce reaguje s alkalickými kovy. Uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné zásady a silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> – v případě zapálení.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což může vést až k nealergické kontaktní dermatitidě. Při kontaktu s očima může dojít k vážnému podráždění očí.

**11.1 Informace o toxikologických účincích**a) **Akutní toxicita:**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7.2015

| Látka                          | Typ testu | Cesta expozice | Výsledek      | Testovací organismus |
|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|----------------------|
| Butanon                        | LD50      | dermálně       | 6 480 g/kg    | králík               |
|                                | LD50      | orálně         | 2 740 mg/kg   | potkan               |
| Chloristan sodný               | LD50      | orálně         | 2 100 mg/kg   | potkan               |
| 2-Methoxy-1-methylathyl acetát | LD50      | orálně         | 8 530 mg/kg   | potkan               |
|                                | LD50      | dermálně       | > 5 000 mg/kg | králík               |
| Kopolymer                      | LD50      | orálně         | > 5 000 mg/kg | potkan               |

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Není stanoveno.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vést k odstranění přirozeného tuku z kůže 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:** Není stanoveno.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Není stanoveno.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Není stanoveno.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1 Toxicita

| Látka                          | Typ testu | Doba testování | Výsledek   | Testovací organismus       |
|--------------------------------|-----------|----------------|--|----------------------------|
| Butanon                        | LC50      | 96 hodin       | Min. 3 220 mg/l<br>Max. 3 220 mg/l<br>Prům. 3 220 mg/l | ryby                       |
|                                | LC50      | 48 hodin       | Min. 5 090 mg/l<br>Max. 5 090 mg/l<br>Prům. 5 090 mg/l | korýši                     |
| 2-Methoxy-1-methylethyl acetát | EC50      | 48 hodin       | > 500 mg/l   | <i>Daphnia magna</i>       |
|                                | LC50      | 96 hodin       | 100-180 g/l  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

## 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





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

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:** Nespotřebované zbytky produktu a produkt zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech.

**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**  
Není uvedeno
- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**  
Není uvedeno
- 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 Příslušný název UN pro zásilku   | Barva tiskařská<br>(butanon) | Barva tiskařská<br>(butanon) | Barva tiskařská<br>(butanon) | Barva tiskařská<br>(butanon) |
| 14.3 Třída 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 73/78 a předpisu IBC

Nepřepravuje se.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

## 15.1 Nařízení 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

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

## 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            | 21.7. 2015   | Překlad BL a zpracování BL dle Nařízení (ES) 453/2010 osobou odborně způsobilou |

## 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   |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2  |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3  |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / vážné podráždění očí, kategorie 2  |
| STOT SE 3    | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  |
| Ox. Sol. 1   | Oxidující tuhá látka, kategorie 1  |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4   |

## 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.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) 453/2010

Název výrobku: 79000-00011 Ink, white

Datum vydání: 30.4.2015

Datum revize: 21.7 2015

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H271   | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.                         |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H336   | Může způsobit ospalost a závratě.                                       |
| EUH18  | 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.