

## VARNOSTNI LIST

### Splošno namensko črnilo 1240, črne barve

---

#### 1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

---

**Trgovsko ime pripravka:** Black fast-drying general-purpose ink (hitro sušeče splošno namensko črnilo)

**Posebna oznaka dobavitelja:** 1240

**Uporaba:** Črnilo za tiskalnike Linx®

**Prodajalec:** KODING d.o.o.  
Ulica frankolovskih žrtev 1b  
3000 Celje

**Telefon:** 03 425 25 10

**Telefaks:** 03 425 25 15

**Domača stran:** [www.koding.si](http://www.koding.si) / [info@koding.si](mailto:info@koding.si)

**Izdelovalec:** Linx Printing Technologies plc  
Burrel Road  
St Ives  
Cambridgeshire PE27 3LA UK

**Telefon:** +44 (0) 1480 302 100

**Telefaks:** +44 (0) 1480 302 116

---

#### 2. SESTAVA S PODATKI O SESTAVINAH

---

Kemijsko ime sestavin	Cas. No	Koncentracija	Razvrstitev	Tveganje
Butanon	78-93-3	60-100%	Xi	36, 66, 67
Ėtil L-Laktat	687-47-8	1-5%	Xi	37, 41

**Opombe k vsebini:** Mešanica barvil, smol, dodatkov in topil.

---

#### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

---

- Lahko vnetljivo.

- Draži oči.
- Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

---

#### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

---

<b>Splošno:</b>	V primeru težav poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečencu, ki je v nezavesti, ne smemo dajati piti.
<b>Po vdihavanju:</b>	Takoj prestaviti ponesrečenca na svež zrak. Če preneha dihati, izvesti postopke umetnega dihanja. Ponesrečenec naj bo nato na toplem in naj miruje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
<b>Po zaužitju:</b>	NIKOLI PONESREČENCU, KI JE NEZAVESTEN, VZPODBUDITI BRUHANJA! Če je pri zavesti, mu izperite ustno votlino z vodo in mu dajte piti večjo količino mleka ali vode. Ponesrečenec naj bo na svežem zraku, na toplem in naj miruje. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Po stiku s kožo:</b>	Odstranite kontaminirano obleko. Kožo takoj izprati z milnico in vodo. Če se neugodno počutje nadaljuje, poklicati zdravniško pomoč.
<b>Po stiku z očmi:</b>	Takoj odstraniti kontaktne leče in izprati oči. Izpiranje naj traja najmanj 15 minut. Ponesrečencu takoj preskrbeti zdravniško pomoč.

---

#### 5. UKREPI OB POŽARU

---

<b>Sredstva za gašenje:</b>	Za gašenje uporabite alkoholno obstojno peno, ogljikov dioksid, vodni razpršilec, pesek.
<b>Posebnosti pri gašenju:</b>	Izogibajte se gašenju s pomočjo direktnega vodnega curka ker lahko razprši ogenj. Z zajezitvijo preprečite, da bi voda odtekala v odvodne kanale in vodne izvire. Posode, ki so v bližini ognja odstranite ali pa ohladite z vodo. Sredstvo je lahko vnetljivo. Hlapi v kombinaciji z zrakom lahko tvorijo eksplozivno mešanico na sobni temperaturi. Hlapi so težji od zraka in se lahko razširjajo ob tleh do virov užiga na zelo veliko razdaljo, ter vžgejo.

---

#### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

---

<b>Postopki čiščenja pri razlitju:</b>	Ugasniti vse vire vžiga. Preprečiti nastajanje isker, plamena, toplote in dima. Prezračite prostor. Osebe, ki čisti, mora uporabiti opremo za zaščito dihal in/ali zaščito pred neposrednim stikom s tekočino. Tekočino odstranite tako, da jo absorbirate s pomočjo peska ali zemlje in
--	--

odstranite v kontejnerjih. Površino, kjer je prišlo do razlitja, izperite z veliko vode.

---

## 7. RAVNANJE S PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

---

- Varnostni ukrepi pri uporabi:** Varovati pred toploto, iskenjem in odprtim plamenom. Preprečite nastajanje statične elektrike in iskrenja. Preprečite polivanje in stik s kožo ali z očmi. Prostor naj bo dobro prezračen, da ne bi prišlo do vdihavanja hlapov. Uporabite primerno zaščitno masko, če je zrak kontaminiran nad predpisano mejo. Obstaja možnost koncentriranja hlapov pri tleh in na nižje ležečih področjih. Kontaminirano obleko odložite v ognjevarne posode in primerno odstranite.
- Varnostni ukrepi pri skladiščenju:** Izdelek je vnetljiv in gorljiv. Hranite ga na varni razdalji od oksidantov, virov toplote in plamena. Hranite ga v hladnem, suhem in dobro prezračevanem skladišču, v zaprtih posodah. Lahko poškoduje nekatere vrste umetnih materialov.
- Pogoji skladiščenja:** Skladišče mora biti v skladu s predpisi za skladiščenje vnetljivih tekočin.

---

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / OSEBNA VARNOST PRI DELU

---

Kemično ime sestavine	CAS št.	STD	8 urna izpostavljenost	15 minutna izpostavljenost
Butanon	78-93-3	OES	200 ppm (koža)	300 ppm (koža)

OES= occupational exposure standards

- Zaščitna oprema:** Zaščitna očala, rokavice.
- Ventilacija:** Zagotovite ustrezno splošno in lokalno izpušno ventilacijo.
- Zaščitna maska:** Ni posebnih navodil, vendar je uporaba zaščitne maske nujna v primeru, da se nivo koncentracije dvigne nad maksimalno dopustno koncentracijo.
- Zaščitne rokoavice:** Uporaba zaščitnih rokavic je obvezna kadar obstaja nevarnost neposrednega stika ali razlitja. Uporabljajte zaščitne rokavice, ki so narejene iz neprepustnega materiala.
- Zaščita oči:** Uporabljajte preverjena zaščitna očala.
- Drugi zaščitni ukrepi:** Nosite ustrezno obleko, ki preprečuje stik s kožo.
- Higiena pri delu:** Ne kaditi na delovnem mestu!

Med delom ne uživajte hrane ali pijače.  
Umijte se pred uživanjem hrane, po končanem delu, pred kajenjem in uporabo stranišča.

---

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

---

<b>Izgled:</b>	Tekočina črne barve.
<b>Vonj/okus:</b>	Značilen, oster, po ketonu.
<b>Topnost:</b>	Delno topen v vodi.
<b>Vrelišče (°C):</b>	Pribl. 80 (pri tlaku 760 mm Hg) .
<b>Tališče (°C):</b>	Pribl. –86
<b>Gostota (voda=1)</b>	0.85 do 0.90 pri 20 °C.
<b>Gostota pare (zrak = 1)</b>	Pribl. 2.4
<b>Pritisk pare:</b>	Pribl. 78 mm Hg pri 20 °C.
<b>Hlapljivost:</b>	Zelo hlapljiv.
<b>Hitrost izhlapevanja:</b>	>BuAc(BuAc=1)
<b>Ph, konc.</b>	N/A
<b>Viskoznost:</b>	2-5 mPas pri 25 °C
<b>Plamenišče (°C):</b>	Pribl. – 6
<b>Plamenišče (metoda):</b>	Metoda zaprtega lončka
<b>Samovžig (°C):</b>	Pribl. 515
<b>Spodnja meja vnetljivosti (nižji %):</b>	Pribl. 1.8 (%v/v)
<b>Zgornja meja vnetljivosti (višji %):</b>	Pribl. 11.5 (%v/v)

---

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

---

<b>Stabilnost:</b>	Normalno obstojno.
<b>Nezdružljivost:</b>	Izogibajte se toploti, kontaktu z oksidanti, reducenti, kislinami in alkaliji.
<b>Polimerizacija:</b>	Ni nevarnosti.
<b>Nevarni razkrojni produkti:</b>	Pri požaru nastajajo strupeni plini, hlapi, dim, ki vsebujejo tudi ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) in solitraste pline (NO <sub>x</sub> ).

---

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

**Vdihavanje:** Visoka koncentracija hlapov lahko iritira dihalne organe in povzroči

Hitro sušeče, splošno namensko črnilo 1240

Datum revizije: 27.11.2003

<b>Zaužitje:</b>	glavobol, utrujenost, slabost in bruhanje. Omotičnost, zaspanost, vrtoglavica, težave z orientacijo. Tekočina iritira sluznico in lahko povzroči bolečine v trebuhu, če jo zaužijemo. Slabost, bruhanje, diareja.
<b>Stik s kožo:</b>	Razmaščuje kožo.
<b>Stik z očmi:</b>	Lahko možno draži oči. Hlapi ali kapljice lahko povzročijočasne poškodbe.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

<b>Okoljevarstveno tveganje:</b>	Izdelek ne predstavlja tveganja za okolje (v skladu z direktivo Evropske skupnosti 99/45/EC)
----------------------------------	--

## 13. ODSTRANJEVANJE

Odstranjevanje mora biti narejeno v skladu z zakonodajo. Izdelek absorbirati v poroznem materialu ali pesku, ter odstraniti na predpisan način. Pred odstranjevanjem se prepričajte, da je posoda prazna (nevarnost eksplozije).

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

### Predpisana oznaka:

#### Cestni prevoz:

<b>Un št.</b>	1210
<b>Tveganjski razred:</b>	3 (vnetljive tekočine)
<b>ADR razred:</b>	3
<b>ADR št:</b>	5°(b)
<b>Tveganje (ADR št.)</b>	30
<b>Robno število:</b>	2301
<b>Nalepka ADR:</b>	3
<b>Označevanje nevarnosti (kem):</b>	3YE
<b>CEFIC TEC(R)Št.</b>	30G30
<b>Poimenovanje tovora:</b>	Printing ink (Tiskarsko črnilo)

#### Železniški prevoz:

<b>Razred:</b>	3
<b>Pt.</b>	5°(b)

**Morski prevoz:**

UN št:	1210
Razred (sea transport class):	3.2
IMDG stran:	3272-1
Pakiranje (Pack Group):	II
EmS število (No.):	3-05
MFAG razpredelnica (Table No.):	311
Onesnaževanje morja (Marine Pollutant):	NE (NO)

**Zračni transport:**

UN število:	1210
Razred (Class):	3
Pakiranje (Pack Group):	II

---

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

---

**Simboli nevarnosti:****Lahko vnetljivo****Dražilno****R – stavki:**

- R-11: Lahko vnetljivo.  
R-36: Draži oči.  
R-66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
R-67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.

**S – stavki:**

- S-9: Posode hranite v dobro prezračenem prostoru.  
S-16: Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
S-25: Izogibajte se stiku z očmi.  
S-26: V slučaju stika z očmi, takoj izperite z veliko vode in poiščite zdravniško pomoč.  
S-37: porabljajte ustrezne zaščitne rokavice.

S-51: Uporabljajte samo na dobro prezračeni območjih.  
S 60: Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki.

**Predpisi:** Ta varnostni list je pripravljen v skladu z veljavni lokalni predpisi.

---

## 16. DRUGE INFORMACIJE

---

<b>Viri</b>	Varnostni list dobavitelja.
<b>Omejitvena klavzula:</b>	Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani material in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v nekem procesu. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo uporabnost in primernost v njegovih specifičnih prilikah rabe izdelka.
<b>Datum revizije dokumenta:</b>	27.11.2003
<b>Zap. št. revizije /v slovenščini/</b>	Prva izdaja