

**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

**1.1 Identifikator izdelka:** Linx Black Ethanol Ink 2035

**Druga sredstva za identifikacijo:**

**UFI:** 1AM0-9014-H00J-03N1

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Ustrezna uporaba (Industrijski uporabnik): Tiskarsko črnilo

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Linx Printing Technologies Ltd  
Linx House, 8 Stocks Bridge Way, Compass Point Business Park  
PE27 5JL St Ives - Cambridgeshire - UK  
Telefon: +44 (0) 1480 302100  
sds@Linx.co.uk  
www.linxglobal.com

**Distributer:**

Markpro d.o.o.  
Celjska cesta 58  
3212 Vojnik  
Telefon: 08 205 80 30  
Faks: 08 205 80 31  
info@markpro.si

Linx SAS  
5 Rue Jean Mermoz  
Évry-Courcouronnes  
91080  
France  
Phone: +33 160910818  
sds@Linx.co.uk  
www.linxglobal.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 24HR: (+1)-352-323-3500 ali Center za obveščanje 112.  
USA: 1-800-535-5053

**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI**

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 3, H412

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine, kategorija 2, H225

Repr. 1B: Toksičnost za razmnoževanje, kategorija 1B, H360

**2.2 Elementi etikete :**

**UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Nevarno



**Stavki o nevarnosti:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Repr. 1B: H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

**Previdnostni stavki:**



## Linx Black Ethanol Ink 2035

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI (naprej)

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščitna obutev.  
P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P308+P313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P370+P378: Ob požaru: Za gašenje se uporabi Gasilnik na peno (AB), Gasilni aparat s suho kemikalijo v prahu (ABC), Gasilnik z ogljikovim dioksidom (BC).

#### Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH208: Vsebuje Formaldehid. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji

Dye (1:2 Chromium (III) Complex)

#### Dodatne oznake:

Le za profesionalne uporabnike.

#### Ocena akutne strupenosti (ATE mix):

17,2 % (oralno) zmesi vsebuje sestavine z neznano akutno strupenostjo

**UFI:** 1AM0-9014-H00J-03N1

#### 2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1 Snovi:

Ni relevantno

#### 3.2 Zmesi:

**Kemični opis:** Mešanica snovi

#### Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>etanol<sup>(1)</sup></b> Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nevarno	<b>60 - &lt;80%</b>
CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3 Index: Ni relevantno REACH: Ni relevantno	<b>Dye (1:2 Chromium (III) Complex)<sup>(1)</sup></b> Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 1B: H360 - Nevarno	<b>1 - &lt;5%</b>
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	<b>Etil acetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Uredba (ES) 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nevarno	<b>1 - &lt;5%</b>
CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9 Index: Ni relevantno REACH: 01-2119968667-16-XXXX	<b>Lithium nitrate<sup>(1)</sup></b> Lastna klasifikacija Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272 - Pozor	<b>1 - &lt;5%</b>
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Ni relevantno REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropilen glikol metil eter<sup>(2)</sup></b> Ni klasificirano Uredba (ES) 1272/2008	<b>&lt;0,1%</b>
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	<b>Formaldehid<sup>(1)</sup></b> ATP ATP22 Uredba (ES) 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Nevarno	<b>&lt;0,1%</b>

<sup>(1)</sup> Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2020/878

<sup>(2)</sup> Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

#### Druge informacije:

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (teža/teža) >=50: Eye Irrit. 2 - H319
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	% (teža/teža) >=25: Skin Corr. 1B - H314 5<= % (teža/teža) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) >=25: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (teža/teža) <25: Eye Irrit. 2 - H319 % (teža/teža) >=5: STOT SE 3 - H335

Ocena akutne strupenosti za snovi je vključena v del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 ali pa je določena v skladu s Prilogo I k navedeni Uredbi:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	LC50 oralni	1317 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	Ni relevantno	
	LC50 vdihovanje hlapov	Ni relevantno	

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

#### Z vdihavanjem :

Proizvod ni opredeljen kot nevaren v primeru vdihavanja, vendar pa je priporočljivo, da v primeru simptomov zastrupitve prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve in ji zagotovite svež zrak ter poskrbite, da bo mirovala. V kolikor simptomi ne pojenjajo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Ob stiku s kožo :

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprahajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi sprijemanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

#### Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirajte oči z vodo vsaj 15 minut. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

#### Z zaužitjem/vdihavanjem:

Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do njega pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. Prizadeta oseba naj miruje. Izplaknite usta in grlo, saj sta lahko bila med zaužitjem prizadeta.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje :

##### Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilnik na peno (AB), Gasilni aparat s suho kemikalijo v prahu (ABC), Gasilnik z ogljikovim dioksidom (BC)

##### Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI (naprej)

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

### 5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

#### Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

#### Za neizučeno osebje:

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Evakuirajte prizadeto področje in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi različenemu proizvodu (glejte oddelka 8). Še posebej poskrbite za to, da se ne bodo tvorile vnetljive mešanice hlapov in zraka ob bodisi prezračevani bodisi pri uporabi reagentov za upočasnitev reakcij. Uničite vse vire vžiga. Odstranite vse elektrostatične napetosti tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi se lahko ustvarila statična električna, poskrbite tudi, da bodo vse površine povezane s tlemi (zemljo).

#### Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelka 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Za vsako ceno preprečite katero koli vrsto razlitja v vodni medij. Proizvod hranite ustrezno absorbiran in hermetično zaprt v zapečatenih posodah. V primeru, da so proizvodu izpostavljeni ljudje ali okolje, o tem obvestite pristojne oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Preprečite vstop izdelka v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke. Vsrkajte razlitje s peskom ali inertnim absorbentom in ga premaknite na varno mesto. Ne vsrkajte z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorbenti. Izdelek zberite v ustrezne posode in z njim upravljajte v skladu z veljavno zakonodajo.

Razlitja v vodo ali morje:

Majhna razlitja:

Razlitje zadržite s pregradami ali podobno opremo. Za zbiranje uporabite ustrezne vpojne snovi in odpadke obdelajte skladno z veljavnimi predpisi.

Velika razlitja:

Če je mogoče, razlitje na vodni gladini ustavite s pregradami ali podobno opremo. Če to ni mogoče, poskusite omejiti njegovo širjenje in ga prestreči z ustreznimi mehanskimi sredstvi. Pred uporabo disperzijskih sredstev se vedno posvetujte s strokovnjaki in se prepričajte, da imate za njihovo uporabo potrebna dovoljenja. Odpadke obdelajte skladno z veljavno zakonodajo.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

Prevažajte po dobro prezračevanih predelih, po možnosti preko lokalne ekstrakcije. V celoti kontrolirajte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in zagotovite prezračevanje med čiščenjem. Preprečite, da bi se v posodah tvorile nevarne atmosfere, pri po potrebi uporabite inertzacijske sisteme. Prevažajte pri majhni hitrosti, da bi tako preprečili nastanek elektrostatičnih napetosti. Ukrepi proti nastanku elektrostatičnih napetosti: zagotovite popolne ekvipotencialne povezave, vedno uporabljajte ozemljitve, ne nosite delovnih oblek iz akrila, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izogibajte se metanju in pulverizaciji. Ravnajte v skladu z bistvenimi varnostnimi zahtevami za opremo in sistemi, ki so opredeljeni v Direktivi 2014/34/ES (Uradni list RS, št.: 46/1998) in v skladu z minimalnimi zahtevami glede varovanja zdravja zaposlenih po izbranih kriterijih Direktive 1999/92/ES (Uradni list RS, št.: 102/2000). Glede pogojev in materialov, ki se jim je potrebno izogniti, glejte oddelek 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

NOSEČNICE NE SMEJO BITI IZPOSTAVLJENE TEMU PROIZVODU. Prenos v zato namenjenih prostorih, ki ustrezajo potrebnim varnostnim pogojem (prhe za izredne primere, oprema za izpiranje oči morajo biti v neposredni bližini) ob uporabi osebne varovalne opreme, še posebej za roke in oči (glejte oddelek 8).

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Zaradi nevarnosti tega proizvoda za okolje, se priporoča uporaba na področju, ki je opremljeno s kontrolnimi pregradami za primer razlitja. Prav tako se priporoča, da je v neposredni bližini na voljo absorpcijski material.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Posebnih zahtevah za skladiščenje

Hranite v hladnem, suhem in zračnem prostoru

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

### 7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

Identifikacija	Okoljske omejitve		
	Mejne vrednosti 8 ur	500 ppm	960 mg/m <sup>3</sup>
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	KTV	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Mejne vrednosti 8 ur	200 ppm	734 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	400 ppm	1468 mg/m <sup>3</sup>
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	Mejne vrednosti 8 ur		0,2 mg/m <sup>3</sup>
	KTV		0,2 mg/m <sup>3</sup>
Dipropilen glikol metil eter <sup>(1)</sup> CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Mejne vrednosti 8 ur	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehid <sup>(2)</sup> CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Mejne vrednosti 8 ur	0,3 ppm	0,37 mg/m <sup>3</sup>
	KTV	0,6 ppm	0,74 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Koža

<sup>(2)</sup> Preobčutljivost kože

### DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	380 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,13 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,94 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	63 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	1468 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>

**Linx Black Ethanol Ink 2035**

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	41,1 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	10 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	283 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	308 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	240 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	0,75 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	0,375 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Prebivalstvo):**

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	114 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,07 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,07 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,23 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	4,5 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	37 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	734 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	4,11 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	41,1 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	6,12 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	36 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	121 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Ni relevantno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	4,1 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	102 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	3,2 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifikacija				
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Sladka voda	0,96 mg/L
	Tla	0,63 mg/kg	Morska voda	0,79 mg/L
	s prekinitevami	2,75 mg/L	Usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg
	Oralno	0,38 g/kg	Usedline (morska voda)	2,9 mg/kg
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Sladka voda	0,24 mg/L
	Tla	0,148 mg/kg	Morska voda	0,024 mg/L
	s prekinitevami	1,65 mg/L	Usedline (sladka voda)	1,15 mg/kg
	Oralno	0,2 g/kg	Usedline (morska voda)	0,115 mg/kg
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	STP	228 mg/L	Sladka voda	16,9 mg/L
	Tla	81,23 mg/kg	Morska voda	1,69 mg/L
	s prekinitevami	25,7 mg/L	Usedline (sladka voda)	439 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	43,9 mg/kg
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Sladka voda	19 mg/L
	Tla	2,74 mg/kg	Morska voda	1,9 mg/L
	s prekinitevami	190 mg/L	Usedline (sladka voda)	70,2 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	7,02 mg/kg

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**



Identifikacija				
Formaldehid	STP	0,19 mg/L	Sladka voda	0,44 mg/L
CAS: 50-00-0	Tla	0,2 mg/kg	Morska voda	0,44 mg/L
EC: 200-001-8	s prekinitvami	4,44 mg/L	Usedline (sladka voda)	2,3 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	2,3 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:**



A.- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal



Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita dihal	Maska s filtrom za pline in hlape (Vrsta filtra: A)		EN 405:2002+A1:2010	Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme.

C.- Posebna zaščita za roke





Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem za večkratno uporabo		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Čas prodora, naveden s strani proizvajalca, mora biti daljši od obdobja uporabe proizvoda. Ne uporabljajte zaščitnih krem potem, ko je proizvod prišel v stik s kožo.

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovoljzanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

D.- Zaščita za oči in obraz

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Maska za obraz		EN ISO 16321-1:2022+A1:2025 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca.



E.- Zaščita za telo

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita celega telesa	Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca.
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuvala za zaščito proti kemičnim tveganjem, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

F.- Dodatni izredni ukrepi

Priporočamo, da namestite dodatno urgentno opremo na delovnih mestih z večjo izpostavljenostjo izdelku ali tam, kjer ocene tveganja to upravičujejo.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)**

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

**Izgled:**

Fizikalno stanje pri 20 °C:	Tekočina
Videz:	tekoč
Barva:	črna
Vonj:	Značilen
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno *

**Hlapljivost :**

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C
Parni tlak 25 °C:	8947 Pa
Parni tlak 50 °C:	31297,03 Pa (31,3 kPa)
Hitrost izparevanja 25 °C:	>1

**Opis proizvoda:**

Gostota 25 °C:	856,5 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gostota 25 °C:	0,787 - 0,927
Dinamična viskoznost pri 25 °C:	2 - 5 mPa·s
Kinematska viskoznost pri 25 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C:	Ni relevantno *
Koncentracija :	Ni relevantno *
pH:	Ni relevantno *
Parna gostota 25 °C:	0
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 25 °C:	ca. -0,35
Topnost v vodi pri 25 °C:	Ni relevantno *
Topnost:	Rahlo topen v hladni vodi
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	-114 °C

**Vnetljivost:**

Plamenišče:	13 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	>210 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	3,4 % volumen
Zgodnja meja vnetljivosti:	19 % volumen

**Lastnosti delcev:**

Mediana enakovrednega premera:	Ni relevantno *
--------------------------------	-----------------

**9.2 Drugi podatki:**

\*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno *
Jedko za kovine:	Ni relevantno *
Toploto zgorevanja:	Ni relevantno *
Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin:	Ni relevantno *

### Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 25 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

\*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7 Varnostnega lista.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Tveganje za gorenje	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja

### 10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislina	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Previdnostni ukrep	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Vsebuje glikole. Obstaja možnost učinkov, škodljivih za zdravje. Priporočamo, da preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov.

#### Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vseeno vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)**

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: V primeru dolgotrajnega vdihavanja je izdelek škodljiv za sluznično tkivo in zgornji respiratorni trakt
- C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):
  - Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
  - Stik z očmi: Povzroča hudo draženje oči.
- D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):
  - Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo karcinogene učinke. Za več informacij glejte oddelka 3.  
IARC: etanol (1: Karcinogeno za ljudi); propan-2-ol (3: Ni razvrščeno glede na karcinogenost za ljudi); Formaldehid (1: Karcinogeno za ljudi)
  - Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo mutagene učinke. Za več informacij glejte oddelka 3.
  - Reprodukтивna toksičnost: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
- E- Preobčutljivostni učinki :
  - Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
  - Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo senzibilizacijske učinke. Za več informacij glejte oddelka 3.
- F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:
 

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju. Za več informacij glejte oddelka 3.
- G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:
  - Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
  - Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob ponavljajočem se izpostavljanju. Za več informacij glejte oddelka 3.
- H- Nevarnost aspiracije:
 

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

**Druge informacije:**

Ni relevantno

**Specifične toksikološke informacije o snoveh :**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50 oralni	6200 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	20000 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	124,7 mg/L (4 h)	Podgana
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50 oralni	4100 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	20000 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov		
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	LC50 oralni	1317 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni		
	LC50 vdihavanje prahu		
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	LC50 oralni	>5000 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni		
	LC50 vdihavanje prahu		
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50 oralni	>5000 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	9510 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov		

**Linx Black Ethanol Ink 2035**

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50 oralni	500 mg/kg	
	LC50 dermalni		
	LC50 vdihovanje hlapov		

**Ocena akutne strupenosti (ATE mix):**

ATE mix		Sestavine z neznano akutno strupenostjo
Oralno	72700,93 mg/kg (Metoda izračuna)	17,2 %
Dermalno	>2000 mg/kg (Metoda izračuna)	0 %
LC50 vdihovanje hlapov	>20 mg/L (4 h) (Metoda izračuna)	0 %

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih:**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

**Drugi podatki**

Ni relevantno

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

Ekperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

**12.1 Strupenost:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Riba
	EK50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	LC50	>100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Riba
	EK50	Ni relevantno		
	EK50	>100 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	LC50	158 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Riba
	EK50	249 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	652 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	Ni relevantno		

**Dolgodobna strupenost:**

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Riba
	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Rak
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	NOEC	17,35 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	1,7 mg/L	Daphnia magna	Rak
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NOEC	Ni relevantno		
	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Rak

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:**

**Informacije, specifične za snovi:**

**Linx Black Ethanol Ink 2035**

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)**

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	89 %
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	20 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	28 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	14,1 %
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BPK 5	1,36 g O <sub>2</sub> /g	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	1,69 g O <sub>2</sub> /g	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	0,8	% biološko razgradljiv	83 %
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	Ni relevantno
	KPK	0 g O <sub>2</sub> /g	Obdobje	28 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	73 %
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	10 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	28 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	99 %

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:**

**Informacije, specifične za snovi:**

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	BCF	3
	Pow log direktorij	-0,31
	Potencial	Nizka
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	BCF	
	Pow log direktorij	2,29
	Potencial	
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	BCF	30
	Pow log direktorij	0,73
	Potencial	Zmerna
Lithium nitrate CAS: 7790-69-4 EC: 232-218-9	BCF	8
	Pow log direktorij	
	Potencial	Nizka
Dipropilen glikol metil eter CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	BCF	1
	Pow log direktorij	-0,06
	Potencial	Nizka
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BCF	3
	Pow log direktorij	0,35
	Potencial	Nizka

**12.4 Mobilnost v tleh:**

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Koc	18	Henry	Ni relevantno
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	Ni relevantno	Vlažna tla	Ni relevantno
Etil acetat CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	2,324E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Koc	15,9	Henry	3,4E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	1,416E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

**Linx Black Ethanol Ink 2035**

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)**

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:**

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:**

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

**12.7 Drugi škodljivi učinki:**

Ni opisano

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

**13.1 Metode ravnanja z odpadki :**

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
08 03 12*	Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarno

**Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):**

HP14 Ekotoksično, HP3 Vnetljivo, HP10 Strupeno za razmnoževanje, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

**Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):**

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravjalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

**Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:**

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

**Transport nevarnega blaga po kopnem:**

Upoštevajoč ADR 2025 in RID 2025:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1210
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** TISKARSKA BARVA
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
Nalepke: 3
- 14.4 Skupina embalaže:** II
- 14.5 Nevarnosti za okolje :** Ne
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Posebni predpisi: 163, 367, 640D  
Omejitvena koda za tunele: D/E  
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
Omejene količine : 5 L
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** Ni relevantno

**Transport nevarnega blaga po morju:**

Upoštevajoč IMDG 42-24:

#### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1210  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** TISKARSKA BARVA  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
 Nalepke: 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
**14.5 Onesnažuje morje:** Ne  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
 Posebni predpisi: 367, 163  
 EmS koda: F-E, S-D  
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
 Omejene količine : 5 L  
 Skupina za segregacijo: Ni relevantno  
**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**

#### Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2025:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1210  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** TISKARSKA BARVA  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
 Nalepke: 3  
**14.4 Skupina embalaže:** II  
**14.5 Nevarnosti za okolje :** Ne  
**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9  
**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**

#### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

##### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :

- Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: *etanol (64-17-5) - PT: (1, 2, 4, 6) ; Formaldehid (50-00-0) - PT: (2, 3, 22)*
- Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno
- Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno
- Uredba (ES) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni relevantno
- Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni relevantno
- UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

##### **Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):**

Proizvod je kasificiran kot nevaren po CMR kategorijah. Prodaja in distribucija proizvoda širši javnosti sta prepovedani. Glede na CRM kategorijo proizvoda je zelo pomembno, da se izvajajo specifični ukrepi za preprečevanje nevarnosti na delovnem mestu, ki so opredeljeni v členih 4 in 5 2004/37/ES Direktive in njenih kasnejših dopolnitev.

Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

1. Po 6. avgustu 2026 se ne dajo v promet v izdelkih, če v preskusnih pogojih iz Dodatka 14 koncentracija formaldehida, sproščenega iz teh izdelkov, presega:

- (a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> za pohištvo in izdelke na osnovi lesa
- (b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> za izdelke, razen pohištva in izdelkov na osnovi lesa.

Prvi pododstavek se ne uporablja za:

- (a) izdelki, v katerih so formaldehid ali snovi, ki sproščajo formaldehid, naravno prisotni izključno v materialih, iz katerih so izdelki izdelani
- (b) izdelke, ki so v predvidljivih okoliščinah namenjeni izključno za zunanjo uporabo



## Linx Black Ethanol Ink 2035

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)

- (c) predmeti v konstrukcijah, ki se uporabljajo izključno zunaj ohišja in parne zapore in ki ne oddajajo formaldehida v zrak v zaprtih prostorih
- (d) izdelki izključno za industrijsko ali poklicno uporabo, razen če formaldehid, ki se iz njih sprošča, povzroči izpostavljenost širše javnosti v predvidljivih okoliščinah uporabe
- (e) izdelke, za katere velja omejitev iz vnosa 72
- (f) izdelki, ki so biocidni proizvodi, ki spadajo na področje uporabe Uredbe (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta
- (g) pripomočki, ki spadajo na področje uporabe Uredbe (EU) 2017/745
- (h) osebno zaščitno opremo v okviru področja uporabe Uredbe (EU) 2016/425
- (i) izdelki, namenjeni neposrednemu ali posrednemu stiku z živili na področju uporabe Uredbe (ES) št. 1935/2004
- (j) rabljeni izdelki.

2. Ne smejo se dati na trg cestnih vozil po 6. avgustu 2027, če v preskusnih pogojih iz Dodatka 14 koncentracija formaldehida v notranjosti teh vozil presega 0,062 mg/m<sup>3</sup>.

Prvi pododstavek se ne uporablja za:

- (a) cestna vozila izključno za industrijsko ali poklicno uporabo, razen če je koncentracija formaldehid v notranjosti teh vozil povzroča izpostavljenost širše javnosti v predvidljivih okoliščinah uporabe
- (b) rabljena vozila.

#### **Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:**

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

#### **Druga zakonodaja:**

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

#### **15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

#### **Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:**

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878)

#### **Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:**

Ni relevantno

#### **Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:**

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H360: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

#### **Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:**

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

#### **UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Smrtno pri vdihavanju.

Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Aquatic Chronic 2: H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Carc. 1B: H350 - Lahko povzroči raka.

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Muta. 2: H341 - Sum povzročitve genetskih okvar.

Ox. Sol. 3: H272 - Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Repr. 1B: H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Sens. 1A: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### **Postopek klasifikacije:**



## Linx Black Ethanol Ink 2035

Datum sestave: 30. 07. 2019

Pregledano: 29. 01. 2026

Različica: 19 (nadomesti 18)

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

Eye Irrit. 2: Metoda izračuna  
Repr. 1B: Metoda izračuna  
Aquatic Chronic 3: Metoda izračuna  
Flam. Liq. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

#### **Nasveti v povezavi z usposabljanjem:**

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

#### **Glavni bibliografski viri:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti  
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva  
KPK: kemična potreba po kisiku  
BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh  
BKF: faktor biokoncentracije  
LD50: smrtonosni odmerek  
LC50: smrtonosna koncentracija  
EC50: efektivna koncentracija  
Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode  
Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik  
UFI: enolični identifikator formule  
IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA