



VARNOSTNI LIST

Linx Black ethanol ink 2035

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka Linx Black ethanol ink 2035
Številka izdelka 2035

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Tiskarsko črnilo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

<p>Dobavitelj</p> <p>Linx Printing Technologies Ltd Linx House 8 Stocks Bridge Way Compass Point Business Park ST IVES Cambridgeshire PE27 5JL UK T: +44 (0)1480 302100 Mon-Fri 9am-5pm F: +44 (0)1480 302116 E-mail: SDS@Linx.co.uk Web: www.linxglobal.com</p>	<p>Distributer: Markpro d.o.o. Celjska cesta 58 3212 Vojnik Telefon: 08 205 80 30 Faks: 08 205 80 31 info@markpro.si</p>
---	--

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere 24HR: (+1)-352-323-3500; USA 1-800-535-5053 ali Center za obveščanje tel. 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

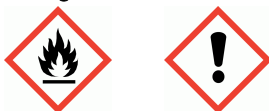
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev

Fizikalne nevarnosti Flam. Liq. 2 - H225
Nevarnosti za zdravje Eye Irrit. 2 - H319
Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Linx Black ethanol ink 2035

Previdnostni stavki	<p>P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.</p> <p>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.</p> <p>P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>
Dodatni previdnostni stavki	<p>P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.</p> <p>P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.</p> <p>P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.</p> <p>P242 Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.</p> <p>P243 Preprečiti statično naelektrenje.</p> <p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.</p> <p>P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho].</p> <p>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p> <p>P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi pena, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo.</p> <p>P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.</p>

2.3 Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

ETANOL	60-89.9%
Številka CAS: 64-17-5	Številka ES: 200-578-6
	Registracijska številka REACH: 01-2119457610-43-XXXX
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
ETILACETAT	<5%
Številka CAS: 141-78-6	Številka ES: 205-500-4
	Registracijska številka REACH: 01-2119475103-46-XXXX
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
LITIJEV NITRAT	1-5%
Številka CAS: 7790-69-4	Številka ES: 232-218-9
Razvrstitev	
Ox. Sol. 2 - H272	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

Linx Black ethanol ink 2035

BARVA (1:2 KROMOV (III) KOMPLEKS)	1-10%
Številka CAS: 61901-87-9	
Razvrstitev	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Vsi stavki o nevarnosti (H) so navedeni v 16. oddelku.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšni podatki	Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta.
Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če dihanje preneha, dajati umetno dihanje. Prizadeta oseba naj bo na toplem in naj počiva. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzvati bruhanja. Usta temeljito izprati z vodo. Dajati piti obilo vode. Če je na voljo, dajati piti mleko namesto vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Odstraniti onesnaženo obleko. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Spolšni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
Vdihavanje	Hlapi lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost. Draženje nosu, grla in dihalnih poti.
Zaužitje	Lahko povzroči bolečine v želodcu ali bruhanje.
Stik s kožo	Dolgotrajen stik lahko povzroči pordelost, draženje in suho kožo.
Stik z očmi	Lahko povzroči začasno draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Gasiti z naslednjimi mediji: Pena, odporna na alkohol. Ogljikov dioksid (CO ₂). Razpršen vodni curek, megla ali meglica. Prah.
Neustrezna sredstva za gašenje	Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Izdelek je lahko vnetljiv. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hlapi so težji od zraka, lahko se širijo nad tlemi ter dosežejo oddaljene vire vžiga in povzročijo vzbul (se vnamejo in odbijejo nazaj).
Nevarni produkti izgorovanja	Ogljikovi oksidi. Dušikovi oksidi.

Linx Black ethanol ink 2035

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Posode, ki so blizu požara, je treba odstraniti ali hladiti z vodo.

Posebna zaščitna oprema za gasilce Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Ne vdihavati hlapov. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če zračenje ni ustrezno, uporabiti primerno zaščitno dihal.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Odstraniti vse vire vžiga. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Zajezi razlitje s peskom, zemljo ali drugim, ustreznim negorljivim materialom. Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Nositi ustrezno zaščitno opremo, vključujoč rokavice, zaščitna očala/ščitnik za obraz, respirator, škornje, oblačila ali predpasnik, kot je primerno glede na okoliščine. Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Navodila za odstranjevanje odpadkov so v 13. delu.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Preprečiti je treba statično elektriko in nastanek isker. Izogibati se razlitju. Preprečiti stik s kožo in očmi. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju hlapov. Če je onesnaženje zraka nad sprejemljivo ravni, uporabljati odobren respirator. Hlapi se lahko kopičijo na tleh in na nizko ležečih območjih. Onesnažene krpe in tkanino je treba dati v ognjevarne posode za odstranitev.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Izogibati se oksidativnim materialom, toploti in plamenom. Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Lahko napade nekatere vrste plastike, gumo in premaze.

Razred skladiščenja 3 Skladišče, primerno za vnetljive tekočine.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

ETANOL

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 1000 ppm 1900 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 4000 ppm 7600 mg/m³

Y

Linx Black ethanol ink 2035

ETIL ACETAT

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 734 ppm 200 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 1468 ppm 1400 mg/m³

Y

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT- vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju hlapov. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

Zaščita za oči/obraz

Nositi kemijska zaščitna očala (SIST EN 166).

Zaščita rok

Če ocena tveganja kaže, da obstaja verjetnost za stik s kožo, je obvezna uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic, skladnih s standardom SIST EN 374. Pri izpostavljenosti do 4 ure, nositi rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Opozoriti je treba, da tekočina lahko prodre v rokavice. Priporočajo se pogoste menjave. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. Nanos zaščitne kreme pred začetkom dela lahko olajša čiščenje kože, potem ko je bila izpostavljena, vendar ne prepreči absorpcije skozi kožo.

Druga zaščita kože in telesa

Nositi namenska oblačila za preprečitev kakršnega koli stika s kožo.

Higienski ukrepi

Uporabiti tehnološki nadzor za zmanjšanje onesnaženja zraka na dovoljeno raven izpostavljenosti. V delovnem območju ne kaditi. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Zaščita dihal

Ni posebnih priporočil. Če kontaminacija v zraku presega priporočeno mejo za poklicno izpostavljenost, je treba uporabiti zaščito dihal. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip AX (SIST EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je treba preverjati, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Obarvana tekočina.
Barva	Črna.
Vonj	Blag.
Tališče/ledišče	-114°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	78°C @ 760 mm Hg
Plamenišče	12°C CC (Zaprta posoda).
Hitrost izparevanja	> BuAc (BuAc=1)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 19 (%v/v) Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 3.4 (%v/v)
Parni tlak	43 mmHg @ 20°C

Linx Black ethanol ink 2035

Parna gostota	1.96
Relativna gostota	0.82 - 0.96 @ 25°C
Topnost(i)	Rahlo topno v vodi.
Temperatura samovžiga	365°C
Viskoznost	2 - 5 mPa s @ 25°C

9.2 Drugi podatki

Hlapnost	Hlapno.
----------	---------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Ni znane nevarnosti glede reaktivnosti izdelka.
-------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice.
------------	--

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ne polimerizira.
--------------------------	------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga.
-------------------------------------	--

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali	Močne kisline. Močne alkalije. Močni oksidanti. Močni reducenti.
------------------------	--

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje	Se ne razgradi, če se uporablja in skladišči, kot je priporočeno.
-----------------------------	---

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Vdihavanje	Plin ali hlapi v visokih koncentracijah lahko dražijo dihala. Simptomi zaradi prevelike izpostavljenosti lahko vključujejo naslednje: Glavobol. Utrujenost. Slabost, bruhanje. Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica.
Zaužitje	Tekočina draži sluznico in pri zaužitju lahko povzroči trebušne bolečine. Slabost, bruhanje. Diareja.
Stik s kožo	Izdelek povzroča razmastitev kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Stik z očmi	Draži oči. Hlapi ali razpršilo lahko povzročijo začasno (reverzibilno) poškodbo oči.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje	Izdelek vsebuje snov, ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
----------------------	---

12.1 Strupenost

Strupenost	Za nadaljnje podrobnosti, glej ostale pododdelke tega oddelka.
------------	--

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obstojnost in razgradljivost	Podatkov ni na voljo.
------------------------------	-----------------------

Linx Black ethanol ink 2035

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Izdelek vsebuje organska topila, ki s površin zlahka izhlapijo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom. Materiali, kot so čistilne krpe in papirnate brisače, ki so onesnaženi z vnetljivimi tekočinami, se lahko po uporabi sami vnamejo in jih je treba shraniti v namenske, ognjevarne posode s tesno prilegajočimi, samozapiralnimi pokrovi.

Metode odstranjevanja Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo, in namestiti v posode. Odpadke odlagati preko odobrenega pogodbenika za odstranjevanje odpadkov.

Skupina odpadka European Waste Catalogue Number (2000/532/EC): 08 03 12

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 UN številka

Št. UN (ARD/RID) 1210

Št. UN (IMDG) 1210

Št. UN (ICAO) 1210

14.2 UN uradno ime blaga

UN uradno ime blaga (ADR/RID) TISKARSKIM BARVAM SORODNE SNOVI

UN uradno ime blaga (IMDG) PRINTING INK RELATED MATERIALS

UN uradno ime blaga (ICAO) PRINTING INK RELATED MATERIALS

UN uradno ime blaga (ADN) PRINTING INK RELATED MATERIALS

14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza

ADR/RID razred 3 - F1

ADR/RID nalepka 3

IMDG razred 3

ICAO razred/oddelek 3

Prevozne nalepke



Linx Black ethanol ink 2035

14.4 Embalažna skupina

ADR/RID embalažna skupina II

IMDG embalažna skupina II

ICAO embalažna skupina II

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-E, S-D

Kod ukrepanja v sili 3YE

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni primerno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (z dopolnitvami).
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

Avtorizacija (Naslov VII Uredbe 1907/2006) Za izdelek ni znanih posebnih dovoljenj.

Omejitve (Naslov VIII Uredbe 1907/2006) Glede uporabe izdelka ni znanih posebnih omejitev.

Razredi nevarnosti za vodno okolje WGK 2

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije 05/02/2019

Revizija 11

Sprememba (datum) 05/07/2015

Številka VL 10166

Linx Black ethanol ink 2035

Stavki o nevarnosti v celoti	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
	H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
	H315 Povzroča draženje kože.
	H319 Povzroča hudo draženje oči.
	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
	H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.