



VARNOSTNI LIST

Linx Black wet process ink 1056

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka Linx Black wet process ink 1056
Številka izdelka 1056

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Tiskarsko črnilo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj 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

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

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 Repr. 1B - H360D STOT SE 3 - H336
Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

Linx Black wet process ink 1056

Stavki o nevarnosti	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzročča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. 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. P313 Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.
Dodatni podatki na etiketi	EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Vsebuje	BUTANON
Dodatni previdnostni stavki	P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam. P242 Uporabiti le orodje, ki ne povzročča isker. P243 Preprečiti statično naelektrenje. P261 Ne vdihavati hlapov/razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo [ali prho]. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo. P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. P405 Hraniti zaklenjeno.

2.3 Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

BUTANON		40-60%
Številka CAS: 78-93-3	Številka ES: 201-159-0	Registracijska številka REACH: 01-2119457290-43-XXXX
Razvrstitev		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

Linx Black wet process ink 1056

ETANOL		10-20%
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		
tert-ALKIL(C12-C14)AMONIJEVbis[1-[2- & [5-(1,1 & ...,		5-10%
ZMES EC št. 403-720-7		
Številka CAS: 117527-94-3	Številka ES: 403-720-7	
Razvrstitev		
Repr. 1B - H360D		
Aquatic Chronic 2 - H411		
TETRAETILAMONIJEV BROMID		1-5%
Številka CAS: 71-91-0	Številka ES: 200-769-4	
Razvrstitev		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

Vsi stavki o nevarnosti so navedeni v 16. oddelku.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni 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

Splošni 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.

Linx Black wet process ink 1056

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 (CO₂). 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 vzbuhi (se vnamejo in odbijejo nazaj).

Nevarni produkti izogorevanja Ogljikovi oksidi. Dušikovi oksidi.

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. Izogibati se vdihavanju 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. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Linx Black wet process ink 1056

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.
Nasveti o splošni higieni dela	Če obstaja kakršnokoli tveganje za izpostavljenost, nosečnice ali doječe matere ne smejo delati z izdelkom.

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.
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

BUTANON (metiletilketon)

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 200 ppm 600 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 300 ppm 900 mg/m³

BAT 2-butanon (urin), 2 mg/L, ob koncu delovne izmene.

ETANOL

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 500 ppm 960 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 1000 ppm 1920 mg/m³

Y

EU = Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije.

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.

Druga zaščita kože in telesa Nositi namenska oblačila za preprečitev kakršnega koli stika s kožo.

Linx Black wet process ink 1056

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	Karakterističen.
Tališče/ledišče	-86°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	80°C @ 760 mm Hg
Plamenišče	-6°C CC (Zaprta posoda).
Hitrost izparevanja	> BuAc (BuAc=1)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 11.5 (%v/v) Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 1.8 (%v/v)
Parni tlak	78 mmHg @ 20°C
Parna gostota	2.4
Relativna gostota	0.82 - 0.96 @ 25°C
Topnost(i)	Rahlo topno v vodi.
Temperatura samovžiga	515°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.
--	--

Linx Black wet process ink 1056

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

Strupenost za razmnoževanje

Strupenost za razmnoževanje - razvoj Vsebuje snov/skupino snovi, ki lahko škodujejo nerojenemu otroku.

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 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost

Podatkov ni na voljo.

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.

Linx Black wet process ink 1056

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 MATERIAL

UN uradno ime blaga (ICAO) PRINTING INK RELATED MATERIAL

UN uradno ime blaga (ADN) PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza

ADR/RID razred 3 - F1

ADR/RID nalepka 3

IMDG razred 3

ICAO razred/oddelek 3

Prevozne nalepke



14.4 Embalažna skupina

ADR/RID embalažna skupina II

IMDG embalažna skupina II

ICAO embalažna skupina II

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalac 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.

Linx Black wet process ink 1056

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 01/02/2019

Revizija 15

Sprememba (datum) 01/04/2016

Številka VL 10127

Stavki o nevarnosti v celoti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.
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.