



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: Linx Black Wet Process Ink 1056

Az azonosítás egyéb eszközei:

UFI: 5GF0-X0CW-C00U-X00E

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Megfelelő alkalmazások (Ipari felhasználó): Nyomtató tinta

Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ebben a szakaszban, sem a 7.3 szakaszban nem szerepel.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

Importőr:
Printec BB Kft.
8800 Nagykanizsa, Magyar utca 193-195.
Tel.: 06-93-536-463
E-mail: info@printec.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám: 24HR: (+1)-352-323-3500
USA: 1-800-535-5053

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében törént.

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3, H412

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2 Kategória, H225

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás, 1B Kategória, H360

Skin Sens. 1A: Bőr szenzibilizáció, 1A Kategória, H317

STOT SE 3: Sajátos mérgező hatás: aluszékonyság és szédülés (egyedi kivitelezés), 3 Kategória, H336

2.2 Címkézési elemek:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Veszély



A figyelmeztető mondatok:

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Repr. 1B: H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3: H336 - Almoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folytatás)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280: Védőkesztyű/arcvédő/Védőruha/Légzésvédelem/védőcipo használata kötelező.
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378: Tűz esetén: oltásra Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC) használandó.

Kiegészítő információ:

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH205: Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az osztályzás részét képező anyagok

Butanon; Dye (1:2 Chromium (III) Complex); maleinsav-anhidrid

További címkézés:

Kizárólag professzionális felhasználók részére

UFI: 5GF0-X0CW-C00U-X00E

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:

Nem releváns

3.2 Keverékek:

Vegyi leírás: Anyagok keveréke

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon⁽¹⁾ ATP CLP00		40 - <60%
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	etanol⁽¹⁾ Önosztályozott		10 - <20%
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Veszély	
CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3 Index: Nem releváns REACH: Nem releváns	Dye (1:2 Chromium (III) Complex)⁽¹⁾ Önosztályozott		5 - <10%
	1272/2008 Szabályzat	Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 1B: H360 - Veszély	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	Etil-acetát⁽²⁾ ATP CLP00		0,1 - <1%
	1272/2008 Szabályzat	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	
CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX	fenol⁽²⁾ ATP CLP00		<0,1%
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Veszély	
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	maleinsav-anhidrid⁽¹⁾ ATP ATP13		<0,1%
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Veszély	

⁽¹⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

⁽²⁾ Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folytatás)

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás		Koncentráció
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	metanol⁽²⁾	ATP CLP00	<0,1%
	1272/2008 Szabályzat	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Veszély	

⁽¹⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

⁽²⁾ Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11. 12. és 16. pontokban találhat.

Egyéb információk:

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (p/p) >=50: Eye Irrit. 2 - H319
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	% (p/p) >=3: Skin Corr. 1B - H314 1<= % (p/p) <3: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=1: Eye Irrit. 2 - H319
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (p/p) >=0.001: Skin Sens. 1A - H317
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (p/p) >=10: STOT SE 1 - H370 3<= % (p/p) <10: STOT SE 2 - H371

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor lehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék biztonsági adatlapját. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Esméletvesztés esetén semmit ne adjon száján át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC)

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folytatás)

Az alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészjelző berendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

Az üzemi vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetekre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására forró pára robbanásra hajlamos anyagokat tárolnak. Kerülgék a tűz oltására használt anyagoknak a kövizekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Amikor ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Űrítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket tartsák távol. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Elsődleges szempont, hogy előzzék meg az éghető léggőz keverékek képződését, akár szellőztetéssel, akár semlegesítőszerek használatával. Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

A sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mindenáron kerülje el a vízbe öntését. A felszivódott terméket megfelelően helyezze hermetikusan záródó tárolókba. Abban az esetben, ha emberekkel vagy a környezettel érintkezik a termék, értesítse erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

Akadályozza meg a termék lefolyókba, csatornába vagy vízfolyásokba jutását. A kiömlött anyagot homokkal vagy inert abszorbenssel szívja fel, és vigye biztonságos helyre. Ne szívja fel fűrészporsóba vagy más éghető abszorbensbe. Gyűjtse össze a terméket megfelelő tároló edényekben, és kezelje azt a hatályos jogszabályoknak megfelelően.

Vízbe vagy tengerbe történő kiömlés:

Kiseb kiömlések:

A kiömlött anyagot gáttal vagy hasonló berendezések segítségével kell elszigetelni. Használjon megfelelő abszorbenseket az összegyűjtéshez, és kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

Nagy mennyiségű kiömlött folyadék:

Ha lehetséges, a kiömlött anyagot a nyílt vízben gátak vagy hasonló berendezések segítségével szigetelje el. Ha ez nem lehetséges, próbálja meg megfékezni a terjedését, és megfelelő mechanikus módszerekkel gyűjtse össze a terméket. A diszpergálószer használata előtt mindig konzultáljon szakértővel, és győződjön meg arról, hogy rendelkezik a szükséges engedéllyel, ha használni kívánja őket. Kezelje a hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerülgék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folytatás)

Jól szellőztetett, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen palackozza. Tökéletesen ellenőrizze a szikramentességet (mobil telefonok, szikrák, stb.), a tisztítás során pedig szellőztessen. A tárolóeszközök belsejében ne legyen veszélyes levegő, amennyire csak lehet, használjon semlegesítőket. Alacsony sebességgel palackozza át, elkerülve az elektrostatikus töltés keletkezését: biztosítson tökéletes equipotenciális kapcsolatot, mindig földelt berendezéseket használjon, ne hordjon akril szál as munkaruhát, lehetőleg pamut ruhát és vezető lábbelit hordjon. Kerülje a projektálást és permetezést. Tartsa be a 2014/34/EC (A gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004. (IV. 22.), A gazdasági miniszter 8/2002. (II. 16.)) rendeletben megszabott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó, alapvető balesetbiztonsági szabályokat, valamint a 1999/92/EC (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) rendeletben foglalt, a munkások balesetbiztonsági és egészségvédelmi minimum előírásait.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

TERHES NŐKNEK TILOS EZZEL A TERMÉKKEL DOLGOZNI. Olyan helyen palackozzák át, ahol a feltételek ehhez adottak (vésszuhanyzó és szemmosó a közelben), személyi védőeszközök alkalmazásával, különös tekintettel a kézre és arcra (lásd 8. pontot). A kézi palackozást korlátozzák kis mennyiségekre és kis tárolóedényekre. Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerekkel kell kezet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan

Hűvös, száraz és szellős helyen tárolandó

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Azonosítás		Környezeti határértékek	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	ÁK-érték		600 mg/m ³
	CK/MK-érték		900 mg/m ³
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	ÁK-érték		1900 mg/m ³
	CK/MK-érték		3800 mg/m ³
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	ÁK-érték		734 mg/m ³
	CK/MK-érték		1468 mg/m ³
fenol ⁽¹⁾ CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	ÁK-érték		8 mg/m ³
	CK/MK-érték		16 mg/m ³
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	ÁK-érték		0,08 mg/m ³
	CK/MK-érték		0,08 mg/m ³
metanol ⁽¹⁾ CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	ÁK-érték		260 mg/m ³
	CK/MK-érték		

⁽¹⁾ Bőr

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

Azonosítás	BEM	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	2 mg/L	Metil-etil-keton (vizelet)	Műszak végén
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	120 mg/g (kreatinin)	Fenol (vizelet)	Műszak végén
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	30 mg/L	Metanol (vizelet)	Műszak végén

DNEL (Munkavállalók):

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1161 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	900 mg/m ³	Nem releváns	600 mg/m ³	Nem releváns
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	380 mg/m ³	Nem releváns
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,13 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	0,94 mg/m ³	Nem releváns
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	63 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1,23 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	16 mg/m ³	8 mg/m ³	Nem releváns
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	20 mg/kg	Nem releváns	20 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Népesség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	31 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	412 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	450 mg/m ³	Nem releváns	106 mg/m ³	Nem releváns
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	114 mg/m ³	Nem releváns
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,07 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,07 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	0,23 mg/m ³	Nem releváns
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	4,5 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	37 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,4 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,4 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1,32 mg/m ³	Nem releváns
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Szájon át	4 mg/kg	Nem releváns	4 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	4 mg/kg	Nem releváns	4 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Azonosítás					
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Friss víz	0,96 mg/L	
	Talaj	0,63 mg/kg	Tengeri vizet	0,79 mg/L	
	Szaggatott	2,75 mg/L	Üledék (Friss víz)	3,6 mg/kg	
	Szájon át	0,38 g/kg	Üledék (Tengeri vizet)	2,9 mg/kg	

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

Azonosítás				
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Friss víz	0,24 mg/L
	Talaj	0,148 mg/kg	Tengeri víz	0,024 mg/L
	Szaggatott	1,65 mg/L	Üledék (Friss víz)	1,15 mg/kg
	Szájon át	0,2 g/kg	Üledék (Tengeri víz)	0,115 mg/kg
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	STP	2,1 mg/L	Friss víz	0,008 mg/L
	Talaj	0,136 mg/kg	Tengeri víz	0,001 mg/L
	Szaggatott	0,031 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,091 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	0,009 mg/kg
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Friss víz	0,038 mg/L
	Talaj	0,037 mg/kg	Tengeri víz	0,004 mg/L
	Szaggatott	0,379 mg/L	Üledék (Friss víz)	0,296 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	0,03 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Friss víz	20,8 mg/L
	Talaj	100 mg/kg	Tengeri víz	2,08 mg/L
	Szaggatott	1540 mg/L	Üledék (Friss víz)	77 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	7,7 mg/kg

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelés használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező légúti védelem	Önszívós maszk a gázok és gőzök ellen (Szűrő típusa: A)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Az arcmaszkot vagy arcvédőt cserélje ki, ha a belsejében mérgező szagot vagy ízt érez. Amikor a mérgező anyag nem ismerhető fel, javasoljuk a szigetelő használatát.

C.- Speciális kézvédő.

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Vegyi védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Arcvédő	 CAT II	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	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező testvédő	Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és tűzbiztos eldobható ruhanemű	 CAT III	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	Kizárólag munkahelyi használatra. A gyártó utasításainak megfelelően rendszeresen tisztítsa.

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötélvező lábvédő	Vegyi anyagok ellen védő, antistatikus és hőellenálló biztonsági lábbeli	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a bakancsokat.

F.- Kiegészítő vésztévedezések

Ajánlott kiegészítő mentőfelszerelés elhelyezése olyan munkahelyeken, amelyek különösen ki vannak téve a termék hatásának vagy olyan helyzetekben, ahol a kockázatelemzés szerint szükség van ilyen felszerelésekre.

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekrének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Folyadék
Kinézet:	Folyékony
Szín:	Fekete
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem releváns *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	79 °C
Gőznyomás 25 °C-nál:	10922 Pa
Gőznyomás 50 °C-nál:	33790,43 Pa (33,79 kPa)
Párolgási arány 25 °C:	>1

Termék jellemzői:

Sűrűség 25 °C-nál:	883,8 kg/m ³
Relatív sűrűség 25 °C:	0,814 - 0,954
Dinamikus viszkozitás 25 °C-nál:	2 - 5 mPa·s
Kinematikus viszkozitás 25 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	Nem releváns *
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	Nem releváns *
Gőz sűrűsége 25 °C:	0
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 25 °C:	ca. 0,3
Vízben oldhatóság 25 °C:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Kismértékben oldódik hideg vízben
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvaspont/fagypon:	-86 °C

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	1 °C
-------------------------	------

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folytatás)

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	>210 °C
Alsó gyulladási határ:	1,8 % Térfogat
Felső gyulladási határ:	11,5 % Térfogat
Részecskejellemzők:	
Medián egyenértékű átmérő:	Nem releváns *

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *
Fémekre korrozív hatású anyagok:	Nem releváns *
Égéshő:	Nem releváns *
Aeroszolk-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett):	Nem releváns *

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 25 °C:	Nem releváns *
Fénytorlási index:	Nem releváns *

*Nem releváns A termék jellegének köszönhetően nincs jellemző veszélyre vonatkozó információ.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont Adatlap Vége .

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Gyulladásveszély	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Nem vonatkozik	Kerüljék a közvetlen incidenciát	Nem vonatkozik	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem állnak rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folytatás)

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A termék hosszú időn keresztül történő belégzése roncsolja a nyálkahártya és a felső légutak szöveteit

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Súlyos szemirritációt okoz.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: propán-2-ol (3: Az emberre gyakorolt rákkeltő hatása nem sorolható be.); etanol (1: Emberre rákkeltő hatású); fenol (3: Az emberre gyakorolt rákkeltő hatása nem sorolható be.)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik génmutációt okozó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A bőrrel hosszabb idejű érintkezés érintésre allergiás bőrgyulladást eredményezhetnek.

F- Bizonyos szervekben a célszervi toxicitás (STOT)-egyszeri expozíció:

A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.

G- Bizonyos szervekben a célszervi toxicitás (STOT)-többszöri expozíció:

- Bizonyos szervekben a célszervi toxicitás (STOT)-többszöri expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belégzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőr: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H- Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem találhatók olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 szájon át	4000 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön	6400 mg/kg	Nyúl
	LC50 Gőzök belégzése	23,5 mg/L (4 h)	Patkány
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 szájon át	6200 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön	20000 mg/kg	Nyúl
	LC50 Gőzök belégzése	124,7 mg/L (4 h)	Patkány
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	LD50 szájon át	>5000 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön		
	LC50 Porok belégzése		



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folytatás)

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LD50 szájon át	4100 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön	20000 mg/kg	Nyúl
	LC50 Gőzök belélegzése		
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	LD50 szájon át	100 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön	630 mg/kg	Nyúl
	LC50 Porok belélegzése		
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	LD50 szájon át	1090 mg/kg	Patkány
	LD50 bőrön		
	LC50 Porok belélegzése		

Becsült akut toxicitási érték (ATE mix):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású komponensek
Szájon át	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	0 %
Bőrön	>2000 mg/kg (Számítási módszer)	0 %
LC50 Gőzök belélegzése	>20 mg/L (4 h) (Számítási módszer)	0 %

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

Egyéb információk

Nem releváns

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

Azonosítás	Koncentráció		Fajta	Faj
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Hal
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	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	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	>100 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	LC50	14 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Hal
	EC50	12 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	370 mg/L (96 h)	Chlorella vulgaris	Alga
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	Nem releváns		
	EC50	Nem releváns		

Hosszú távú toxicitás:

Azonosítás	Koncentráció		Fajta	Faj
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Hal
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rákok

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

Azonosítás	Koncentráció	Fajta	Faj
Etil-acetát	NOEC 9,65 mg/L	Pimephales promelas	Hal
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC 2,4 mg/L	Daphnia magna	Rák
fenol	NOEC 0,077 mg/L	Cirrhina mrigala	Hal
CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	NOEC 0,16 mg/L	Daphnia magna	Rák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Degradáltság	Biodegradáltság
Butanon	BOD5 2,03 g O2/g	Koncentráció Nem releváns
CAS: 78-93-3	DQO 2,31 g O2/g	Időszakban 20 nap
EC: 201-159-0	DBO5/DQO 0,88	Biológiai lebomlás % 89 %
etanol	BOD5 Nem releváns	Koncentráció 100 mg/L
CAS: 64-17-5	DQO Nem releváns	Időszakban 14 nap
EC: 200-578-6	DBO5/DQO Nem releváns	Biológiai lebomlás % 89 %
Dye (1:2 Chromium (III) Complex)	BOD5 Nem releváns	Koncentráció 20 mg/L
CAS: 117527-94-3	DQO Nem releváns	Időszakban 28 nap
EC: 938-781-3	DBO5/DQO Nem releváns	Biológiai lebomlás % 14,1 %
Etil-acetát	BOD5 1,36 g O2/g	Koncentráció 100 mg/L
CAS: 141-78-6	DQO 1,69 g O2/g	Időszakban 14 nap
EC: 205-500-4	DBO5/DQO 0,8	Biológiai lebomlás % 83 %
fenol	BOD5 1,68 g O2/g	Koncentráció 100 mg/L
CAS: 108-95-2	DQO 2,33 g O2/g	Időszakban 14 nap
EC: 203-632-7	DBO5/DQO 0,72	Biológiai lebomlás % 85 %
maleinsav-anhidrid	BOD5 Nem releváns	Koncentráció 33,33 mg/L
CAS: 108-31-6	DQO Nem releváns	Időszakban 29 nap
EC: 203-571-6	DBO5/DQO Nem releváns	Biológiai lebomlás % 98,19 %
metanol	BOD5 1236 g O2/g	Koncentráció Nem releváns
CAS: 67-56-1	DQO Nem releváns	Időszakban Nem releváns
EC: 200-659-6	DBO5/DQO Nem releváns	Biológiai lebomlás % Nem releváns

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Anyag-specifikus információk:

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény
Butanon	BCF 3
CAS: 78-93-3	Log POW 0,29
EC: 201-159-0	Teljesítmény Alacsony
etanol	BCF 3
CAS: 64-17-5	Log POW -0,31
EC: 200-578-6	Teljesítmény Alacsony
Dye (1:2 Chromium (III) Complex)	BCF
CAS: 117527-94-3	Log POW 2,29
EC: 938-781-3	Teljesítmény
Etil-acetát	BCF 30
CAS: 141-78-6	Log POW 0,73
EC: 205-500-4	Teljesítmény Közepes
fenol	BCF 17
CAS: 108-95-2	Log POW 1,48
EC: 203-632-7	Teljesítmény Alacsony
maleinsav-anhidrid	BCF
CAS: 108-31-6	Log POW -2,61
EC: 203-571-6	Teljesítmény
metanol	BCF
CAS: 67-56-1	Log POW -0,77
EC: 200-659-6	Teljesítmény

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

12.4 A talajban való mobilitás:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,396E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,339E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
Dye (1:2 Chromium (III) Complex) CAS: 117527-94-3 EC: 938-781-3	Koc	18	Henry	Nem releváns
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	Nem releváns	Nedves talajt	Nem releváns
Etil-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,324E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	Koc	50	Henry	2,2E-2 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	1,847E-2 N/m (231,01 °C)	Nedves talajt	Igen
maleinsav-anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Koc	42	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Nedves talajt	Nem releváns
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Nem releváns	Henry	4,61E-1 Pa·m ³ /mol
	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,355E-2 N/m (25 °C)	Nedves talajt	Igen

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe)
08 03 12*	Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelethe):

HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP3 Tűzveszélyes, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP10 Reprodukciót (szaporodást) károsító, HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. fejezetet.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendelkezések:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós jogszabályok: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet

Nemzeti jogszabályok: 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2025 és a RID 2025 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1210 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | NYOMDAFESTÉK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| Címkék: | 3 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | II |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | 163, 367, 640D |
| Alagútban korlátozás kódja: | D/E |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 42-24 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1210 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | NYOMDAFESTÉK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| Címkék: | 3 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | II |
| 14.5 Tengerszennyező: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | 367, 163 |
| EmS kódok: | F-E, S-D |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| Elkülönítési csoport: | Nem releváns |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2025 alkalmazása szerint:



- | | |
|---|-----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: | UN1210 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | NYOMDAFESTÉK |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| Címkék: | 3 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | II |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. szakasz |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folytatás)

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- 95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: *etanol (64-17-5)* - PT: (1, 2, 4, 6)
- A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns
- A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet: Nem releváns
- A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejáratú idejük: Nem releváns
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nem releváns
- Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (EU) 2024/590 Jogszabály : Nem releváns

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megkorlátozások (A REACH szabályzat XVII Függeléké, etc...):

CMR veszélyesként osztályozott termék. Tilos az általános forgalmazása a nagyközönségnek. A CMR kategóriájának köszönhetően a 2004/37/EC Jogszabály 4 és 5 Cikkelyében újraforgalmazott munkavédelemre vonatkozó megelőző és sajátos rendszabályok alkalmazása szükséges.

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.
- 35/2016. (IX. 27.) NGM rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról
- 224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

Nem releváns

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

- H319: Súlyos szemirritációt okoz.
- H336: Almoságot vagy szédülést okozhat.
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H360: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:



Linx Black Wet Process Ink 1056

Kiállítás: 2019. 07. 29.

Felülvizsgálat: 2026. 01. 29.

Változat: 22 (helyettesíti a 21-t)

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folytatás)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.
Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Muta. 2: H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Repr. 1B: H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Resp. Sens. 1: H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT RE 1: H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Belélegzés).
STOT RE 2: H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT SE 1: H370 - Károsítja a szerveket.
STOT SE 3: H336 - Almosságot vagy szédülést okozhat.

Besorolási eljárás:

Eye Irrit. 2: Számítási módszer
STOT SE 3: Számítási módszer
Skin Sens. 1A: Számítási módszer
Repr. 1B: Számítási módszer
Aquatic Chronic 3: Számítási módszer
Flam. Liq. 2: Számítási módszer (2.6.4.3.)

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék ezt a balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

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

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmus
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.