

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Készítés dátuma: 2016.06.03.

1.0 verzió

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **Strong 2000**

Kód: 041CSTR

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Védő szilárdítószer márványhoz és kőhöz. 1.3. A

biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Kőipar Kft.

Telephely: 1108 Budapest, Kozma utca 3-5. Telefon: +36 1 2609999

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

koiparinfo@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU; Telefon: +36 80 20 11 99

Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadékok Flam. Liq. 3 H226, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336, Aspirációs veszély Asp. Tox. 1 H304.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek:

Strong 2000

Összetevők:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics/Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás.



Veszélyjel:

Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át a helyi és nemzeti előírások szerinti ártalmatlanításra egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-b an vagy afölött PBT vagy vPvB komponenst.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
85-100	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics; Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás	CAS: 64742-48-9 EU: 919-857-5 Regisztrációs szám: 01-2119463258-33-xxxx	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 (Note P)
1-5	n-butyl acetate; n-butyl-acetát	CAS: 123-86-4 EU: 204-658-1 Index: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
0-1	methanol, methyl alcohol; metanol, metil-alkohol	CAS: 67-56-1 EU: 200-659-6 Index: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. oral 3 H301, Acute Tox. dermal 3 H311, Acute Tox. inhalation 3 H331, STOT SE 1 H370 (**) (Egyedi koncentrációs határértékek: STOT SE 1 H370: c ≥ 10 % STOT SE 2 H371: 3 % ≤ c < 10 %)

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

** Egyes veszélyességi osztályok tekintetében (például STOT) az expozíciós útvonalat csak akkor kell feltüntetni a figyelmeztető mondatban, ha meggyőző bizonyíték van arra, hogy semmilyen más expozíciós útvonal nem okozhatja az adott veszélyt, az I. mellékletben megállapított kritériumokkal összhangban. A 67/548/EGK irányelv értelmében az expozíciós útvonalat abban az esetben tüntetik fel, ha adatok igazolták ezen expozíciós útvonal R48-as besorolását. A 67/548/EGK irányelv szerinti, az expozíciós útvonalat jelző besorolást átültették e rendelet értelmében a megfelelő osztályba és kategóriába, de az általános figyelmeztető mondat, amely – a szükséges információk hiányában – nem határozza meg az expozíciós útvonalat. Ezeket a figyelmeztető mondatokat a 3.1. táblázatban ** jelzi.
Note P – P megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECSszám: 200–753–7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, legalább a (P102) P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1. táblázat) vagy az S(2-)-23-24-62 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembe jutás: Távolítsuk el a kontaktlencsákat, ha vannak. A szemhéjakat teljesen széthúzva azonnal mossuk ki bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezés: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Azonnal mossuk le bő vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz. A szennyezett ruhát használat előtt mossuk ki, mielőtt újra használjuk.

Belélegzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Ha a sérült légzése leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést/újra-élesztést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassunk. Ne tegyünk semmit, kivéve, ha azt az orvos mondja.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Lásd a 11. szakaszban!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs elérhető információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, hab, por. A kifolyt, de még meg nem gyulladt termékhez vízpermetet lehet használni, hogy diszpergáljuk a gyúlékony gőzöket, és megvédjük azokat a szivárgástól.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat. A víz nem hatásos tűzoltásra, de használhatjuk a tűznek kitett tartályok hűtésére, hogy megelőzzük a tartályrobbanást.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tűznek kitett tartályokban keletkező túlnyomás robbanásveszélyes. Az égéstermékeket ne lélegezzük be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk vízsugarat a tárolótartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok fejlődését. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtjük össze az oltáshoz felhasznált vizet, nehogy a csatornahálózatba kerüljön. A felhasznált szennyezett víz és az égés maradványait a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzoltó felszerelés (BS EN 469), védőkesztyű (BS EN 659) és csizma (HO leírás A29 és A30) kombinálva önálló, nyitott áramkörű, pozitív nyomású, sűrített levegős légzőkészülék (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Állítsuk el a szivárgást, ha nem veszélyes. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban említett egyéni védőeszközöket) a bőr, szem és személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére. Ezek a jelzések vonatkoznak a feldolgozó személyzetre és azokra is, akik vészhelyzeti eljárásokban vesznek részt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem juthat be a csatornahálózatba, s a felszíni és talajvízbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtjük össze a kiszivárgott terméket egy megfelelő edénybe. Ellenőrizzük a felhasznált tartály összeférhetőségét a 10. szakasz alapján. A maradékot itassuk fel inert nedvszívó anyaggal. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett legyen. A tartályanyag összeférhetőségét ellenőrizzük a 7. szakaszban. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban meghatározott előírások betartásával kell megsemmisíteni. 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól; ne dohányozzunk, és ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. A gőzök meggyulladhatnak, és robbanás következhet be, ezért a gőz felhalmozódását el kell kerülni, az ablakokat és ajtókat nyitva hagyva, és jó kereszt-szellőztetést biztosítva. Megfelelő szellőztetés nélkül a gőzök összegyűlhetnek a padlószinten, és ha meggyulladnak, még távolról is lángra lobbannak, a visszaégés veszélyével. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődés miatti kisülést. Amikor konténerekben áttöltési műveleteket végzünk, csatlakoztassuk a földelő rendszert és viseljünk antisztatikus lábbelit. Intenzív keverés és csövön, berendezéseken keresztül áramlás elektrosztatikus töltésképződést és felhalmozódást okozhat. A tüzek és robbanások elkerülésére soha ne használjunk sűrített levegőt a termék kezelésekor. A tartályokat óvatosan nyissuk ki, mert nyomás alatt lehetnek. Nem szabad enni, inni, dohányozni a használat során. Előzzük meg a termék kiszabadulását a környezetbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályban tartsuk. A tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen nap-sugárzástól védve tároljuk. A tartályokat tartsuk távol hőforrásoktól, nyílt lángtól és szikrától és más gyújtóforrásoktól. Az összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. szakaszt) tartsuk távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben a termék komponenseire előírt expozíciós határértékek.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	950	950		i, sz	I.
METIL-ALKOHOL	67-56-1	260			b, i	II. 1. EU2
OLAJ (ásványi) KÖD				5	k	

i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);			
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);			
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;			
k:	rákkeltő;			
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;			
		CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	ÉRTÉKE (CK)(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI (b) GYAKORISÁGA
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15	4

Egyéb gyártói adatok:

TLV az oldószer keverékre: 684 mg/m³.

Határérték típus	Ország	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás				metil-alkohol					n-butil-acetát			
		TWA 8 h		STEL 15 perc		TWA 8 h		STEL 15 perc		megjegyzés	TWA 8 h		STEL 15 perc	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
OEL	EU	1200	197			260	200			bőr	710	150	950	200
OEL	IRL					260	200			bőr				
WEL	UK					266	200	333	250	bőr	724	150	966	200
TLV-ACGIH						262	200	328	250		713	150	950	200

United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits.

Éire Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011.

OEL EU Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC. TLV-ACGIH ACGIH 2012

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás:

DNEL: va: veszély azonosítva, de nincs hozzá DNEL-érték

Érintettek köre	Expozíció és hatás	Érték
Munkavállalók	krónikus, helyi, bőr	va
	krónikus, helyi, belégzés	va
	krónikus, helyi, lenyelés	va
	krónikus, szisztematikus, bőr	125 mg/kg
	krónikus, szisztematikus, belégzés	900 mg/kg

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

	krónikus, szisztematikus, lenyelés	125 mg/m ³
Fogyasztók	krónikus, helyi, bőr	va
	krónikus, helyi, belégzés	va
	krónikus, helyi, lenyelés	
	krónikus, szisztematikus, bőr	871 mg/kg
	krónikus, szisztematikus, belégzés	208 mg/kg
	krónikus, szisztematikus, lenyelés	

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Mivel a megfelelő technikai berendezések használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, biztosítjuk, hogy a munkahelyek jól szellőztek legyenek hatékony helyi elszívás révén. Az egyéni védőeszközök kiválasztásánál kérjük ki a vegyi anyag szállítójának tanácsát. A személyi védőfelszerelésnek CE jelölésűnek kell lennie, ami azt jelzi, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Személyi védőfelszerelés:

Kézvédelem: Kézvédelem III. kategóriájú védőkesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A következőket kell figyelembe venni, amikor kiválasztjuk a munkakesztyű anyagát: össze-férhetőség, lebomlás, áttérési idő és átérésztőképesség. A munkakesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását ellenőrizni kell használat előtt, mivel nem lehet kiszámítani. A kesztyű hordási ideje függ a használat időtartamától és típusától.

Bőr- és testvédelem: Viseljük I. kategóriájú professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 89/686/EGK irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruha eltávolítása után mossuk le az érintett testfelületet szappannal és vízzel. Fontoljuk meg az antisztatikus ruházat biztosításának szükségességét olyan munkakörülmények közt, ahol fennáll a robbanásveszély. Viseljük légmentes védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

Szemvédelem:

Légzésvédelem:

Ha a termék egyik komponensének határértékét túllépjük, használjunk maszkot „A” típusú szűrőbetéttel, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a felhasználási koncentráció határának megfelelően kell megválasztani (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző típusú gázok vagy gőzök és/vagy gázokat vagy gőzöket tartalmazó részecskék (aeroszol spray, füst, köd, stb.) jelenlétében kombinált szűrőre van szükség. Légzésvédelmi eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállalók expozíciójának küszöbértékeken belüli korlátozására. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott. Ha az anyag szagtalan vagy a szagküszöbérték magasabb, mint a megfelelő expozíciós határérték, illetve vészhelyzet esetén viseljük nyitott rendszerű, sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137 szabványnak megfelelő) vagy külső légbefúvató légzőkészüléket (EN 138 szabványnak megfelelő). A helyes légzésvédő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat - beleértve a szellőztető berendezésben keletkezőket - ellenőrizni kell a környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Átlátszó folyadék.
- b) szag: Jellegzetes.
- c) szagküszöbérték: Nincs elérhető adat.
- d) pH: Nincs elérhető adat.
- e) olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat.
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
- g) lobbanáspont: 24 °C.
- h) párolgási sebesség: Nincs elérhető adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható (folyadék).

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nincs elérhető adat.
- k) gőznyomás: Nincs elérhető adat.
- l) gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
- m) relatív sűrűség: Nincs elérhető adat.
- sűrűség: 0,8 kg/l.
- n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben oldhatatlan.
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
Nincs elérhető adat.
- p) öngyulladási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
- q) bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
- r) viszkozitás: Nincs elérhető adat.
- s) robbanásveszélyesség: Robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
- t) oxidáló tulajdonságok: Nincs elérhető adat.
- 9.2. Egyéb információk:
- VOC (1999/13/EK irányelv): 1,14 % - 9,10 g/l.
- VOC (illékony szén): 0,95 % - 7,60 g/l.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs különleges kockázat más anyagokkal való reakcióra a szokásos felhasználási körülmények között.
- n-butil-acetát: Könnyen bomlik vízben, különösen meleg vízben.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál felhasználási és tárolási körülmények közt stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
A gőzök is robbanékony elegyet képezhetnek a levegővel.
- n-butil-acetát: Robbanásveszélyes erélyes oxidálószerekkel érintkezve. Veszélyesen reagálhat alkáli-hidroxidokkal, kálium-terc. butoxiddal. Robbanó keverékeket képez a levegővel.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük a túlhevítést, az elektrosztatikus feltöltődés miatti kisülést és minden gyújtóforrást. n-butil-acetát: Kerüljük a nedvességnek, hőforrásoknak és nyílt lángnak való kitettséget.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs elérhető információ. n-butil-acetát: Víz, nitrátok, erélyes oxidálószerek, savak, lúgok és kálium-terc. butoxid.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi veszélyeket a komponensek tulajdonságai szerint értékeljük, felhasználva az alkalmazandó osztályozási szabályozásra (CLP) meghatározott feltételeket. Figyelembe kell tehát venni a 3. szakaszban megjelölt egyes veszélyes anyagok koncentrációját, hogy a termék toxikológiai hatásait értékeljük (számítási módszer).
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Adatok a komponensekre:
- Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás:
- LD₅₀ (szájon át, patkány): > 4951 mg/kg.
- LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 5000 mg/kg.
- LC₅₀ (belélegzés, patkány, 8 h): > 5000 g/m³.
- Metanol: A minimális letális dózis lenyelés után a 300-1000 mg/kg tartományban van. Mindössze 4-10 ml metanol lenyelése felnőtteknél maradandó vakságot okozhat (IPCS).
- n-butil-acetát: Embernél az anyag gőzei irritálhatják a szemet és az orrot. Ismételt expozíció esetében bőr-irritáció, dermatózis (szárazsággal és hámlással) és szaruhártya-gyulladás fordul elő.
- LD₅₀ (szájon át, patkány): > 6400 mg/kg.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 5000 mg/kg.
LC₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h): 21,1 mg/l.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A CLP osztályozás alapján a számítási módszer szerint STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, amelyek súlyos depressziót okoznak a központi idegrendszerben, olyan negatív hatásokkal, mint álmoság, szédülés, lassú reflexek, narkózis. i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

Adatok a komponensekre:

- n-butil-acetát: Ismételt expozíció esetén bőrirritáció, dermatózis (kiszáradással és hámlással) és szaruhártya-gyulladás lép fel.
j) aspirációs veszély: A CLP osztályozás alapján, szakértői értékelés szerint Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Lenyelés vagy hányás esetén még kis mennyiségű folyadék légutakba jutása is okozhat gócos tüdőgyulladást és tüdővizényőt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint a termék nem veszélyes a vizekre. Adatok a komponensekre:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás: LC₁₀
(Oncorhynchus mykiss, 96 h):

> 1000 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 1000 mg/l.

EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h):

> 1000 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Adatok a komponensekre:

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás:

Biológiailag gyorsan lebomlik. 12.3.

Bioakkumulációs képesség: Nem érhetőek el információk.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem érhetőek el információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1 %-ban vagy afölött PBT vagy vPvB

komponenst. 12.6. Egyéb káros hatások: Nem érhetőek el információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Kerüljük a szemetelést. Ne szennyezzük a talajt, csatornákat és a vízi utakat. A hulladék-szállítás a szállítási szabályozások (pl. ADR) hatálya alá tartoznak. Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási cég bevonásával kell végezni, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) megfelelően.

**Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell megállapítani, a gyártó vagy az illetékes hatóság bevonásával.

Termék, szermaradék: Használjuk fel újra, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladékok.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 07	finom vegyszerek és vegyipari termékek gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebről meg nem határozott hulladék
07 07 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Hulladék: A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.

Szennyezett csomagolás: Újra-hasznosítani vagy ártalmatlanítani a nemzeti hulladékkezelési előírások szerint kell.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék veszélyes áru a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint. Ezt az árut engedélyezett járművekben és a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályozások aktuális kiadásainak rendelkezései szerint, és az összes alkalmazandó nemzeti szabályozásnak megfelelően kell szállítani. Ezt az árut eredeti, UN minősített csomagolásba, vagy a tartalmuknak ellenálló anyagból készült csomagolásba kell csomagolni úgy, hogy ne léphessenek veszélyes reakcióba a csomagolóanyaggal. A veszélyes áruk be- és kirakodását végző embereket ki kell képezni az áruk összes kockázatáról és minden olyan tevékenységről, amelyeket meg kell tenni vészhelyzetek esetén.

14.1. UN-szám: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (HU / EN):
FESTÉK SEGÉDANYAG / PAINT RELATED MATERIAL

- fuvarokmány bejegyzés: UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, III, (E) - leírás: (beleértve a festék hígítót és oldószert)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3
- osztályozási kód: F1



- veszélyességi bárcák: 3
- szállítási kategória: 3
- alagút-korlátozási kód: D/E
- veszélyt jelölő számok: 30

14.4. Csomagolási csoport (PG): III

- csomagolási információk: P001, PP1 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
- tartányos szállítás: 640E – T2, TP1, TP29 – LGBF
- mobiltartányos szállítás: T4, TP1, TP29.
- jármű: FL

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a vízi környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- különleges előírások: 163, 367, 650 – V12 – S2

- korlátozott mennyiség: 5 liter - engedményes mennyiség: E1

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítás nem tervezett. Csak küldeménydarabként szállítjuk.

Egyéb adatok:

Tengeri szállítás (IMDG): EmS: F-E, S-E.

Légi szállítás (IATA): Teherszállító/Cargo:

Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 366

Maximális mennyiség/Maximum quantity: 220 L

Utasszállító/Passenger:

Csomagolási utasítások/Packaging instructions: 355

Maximális mennyiség/Maximum quantity: 60 L

Különleges utasítások/Special Instructions: A3, A72, A192

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SEVESO III: Strong 2000; n-butil-acetát; Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, < 2 % aromás

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5 000	50 000

2. táblázat: Nevesített veszélyes anyagok

Veszélyes anyagok	CAS-szám (Csak tájékoztató jelleggel)	alsó	felső
22. Metanol	67-56-1	500	5 000

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Egészségügyi ellenőrzés: A terméknek kített munkavállalóknál nem szükségesek rendszeres egészségügyi ellenőrzések, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázat-értékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségéhez és biztonságához kapcsolódó kockázatok szerények, és tiszteletben tartják a 98/24/EK irányelv előírásait.

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 15.2.

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékekhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
H371	Károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Heveny mérgezőképesség bőrön át.
Acute Tox. inhalative	Acute Toxicity inhalative / Heveny mérgezőképesség belélegezve.
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
Asp. Tox.	Aspiration hazard / Aspirációs veszély.
HU	Magyarország / magyar
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK	Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IBC	Intermediate Bulk Container
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező vPvB
	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPT	Európai Parlament és a Tanács
EGT	Európai Gazdasági Térség
Korm.	Kormány
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez a
2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
CE	megfelelőségi jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
EN	Európai szabvány
ISO	International Organization for Standardization
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EH40	List of approved workplace exposure limits
STEL	Short term exposure limit/ rövid időtartamú expozíciós határértékek
TLV	Threshold Limit Values
TWA	Time-Weighted Average/nyolc órás idővel súlyozott átlag
ÁK	megengedett átlagos koncentráció
CK	megengedett csúscs koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	maximális koncentráció
OEL	Occupational Exposure Limit
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
WEL	Workplace Exposure Limit/munkahelyi expozíciós határérték
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC ₅₀	Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi

Felhasznált irodalom:

1. 1907/2006/EK (REACH) EPT rendelet és módosításai
2. 1272/2008/EK (CLP) EPT rendelet és módosításai
3. 790/2009 EPT rendelet (CLP I. módosítása)
4. 2015/830/EU bizottsági rendelet
5. 286/2011/EK rendelet (CLP II. módosítása)
6. 618/2012/EK rendelet (CLP III. módosítása)
7. 487/2013/EU rendelet (CLP IV. módosítása)
8. 944/2013/EU rendelet (CLP V. módosítása)
9. The Merck Index. - 10th Edition
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. ECHA weboldal

A gyártótól származó 2015.02.27-i, angol nyelvű (EN_041CSTR-CONS.AGENT-STRONG-2000) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko Bt. (Mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!