

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 1 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

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

1.1. Termékazonosító	TECHNOKOL RAPID
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Barkácsragasztó: üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, 60 g-os, illetve 35 g-os fémtubusos kiszerezésben. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.
Cím:	1097 Budapest Tagló u. 11-13
Telefon:	+36 1 215 7370
Fax, honlap:	+36 1 215 7980 www.ferrokemia.hu
Adatlapért felelős:	dobi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	+36 80 201 199

► 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória (Flam. Liq.2.) H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritációt okoz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07  
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 – Súlyos szemirritációt okoz. H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános Megelőzés:	P102 – Gyermkektől elzárva tartandó. P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Elhárító intézkedések:	P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P304+P340 – BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 2 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Elhelyezés hulladékként:	P501 – A tubus tartalmát/ a tubust veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
Veszélyt meghatározó összetevő:	aceton
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. A keverék illékony szerves komponenst tartalmaz

► 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek			
Termék meghatározása:	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
≥ 45 - ≤ 50 tömeg % aceton (acetone; propan-2-one; propanone)	CAS-szám: 67-64-1 EU-szám: 200-662-2 Index szám: 606-001-00-8	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];
≥ 18 - ≤ 20 tömeg % etil-acetát (ethyl acetate)	CAS-szám: 141-78-6 EU-szám: 205-500-4 Index szám: 607-022-00-5 Reg.szám: 01-2119475103-46-xxxx	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];
≥ 6,8 - ≤ 7,0 tömeg % etil-alkohol (ethanol; ethyl alcohol)	CAS-szám: 64-17-5 EU-szám: 200-578-6 Index szám:603-002-00-5 Reg.szám: 01-2119457610-43-0147	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
≥ 2,93 - ≤3,15 tömeg % nitrocellulóse, cellulóz-nitrát	CAS-szám: 9004-70-0 EU-szám: polimer Index szám: 603-037-00-6	Expl. 1.1 H201 T* megjegyzés	[1];
≥ 1,12 - ≤ 1,44 tömeg % izopropil-alkohol; propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EU-szám: 200-661-7 Index szám: 603-117-00-0 Reg.szám: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[1]; [2];

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-mondatok teljes szövegét és a T* megjegyzést lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
Belélegezve:	Roszcullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelésekor azonnal hívjunk orvost. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni ilyen esetben rendkívül veszélyes!

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 3 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Bőrrel érintkezve:	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra. A szennyezett bőrfelületet azonnal vízzel és szappannal le kell mosni. A bőr tisztítására oldószert vagy higítót használni nem szabad. Irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz.
Szembe jutva:	Legalább 15 percig tartó, bő, folyóvízzel végzett alapos öblítést kell alkalmazni, a szemhéjszéleket széthúzva, a szemgolyó állandó mozgatása mellett. Szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Kísérjük orvoshoz a beteget, s mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve:	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álmosságot és szédülést okozhat.
Lenyelve:	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
Szembe jutva:	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrre kerülve:	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Tartós bőrirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. Lenyelés és szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

► 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes osztály.

5.1. Oltóanyag	Megfelelő oltóanyag: A nitrocellulóz tartalom miatt csak víz ajánlott! Alkalmatlan oltóanyag: A javasolttól eltérő oltóanyagok.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, HCN) és nitrózus gőzöket fejleszthet. Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell és minden gyújtóforrást el kell távolítani. Meg kell akadályozni a keverék elfolyását és el kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, illetve a gőzök belégzését. A munkahelyen dohányozni tilos! A munkavégzés után alaposan kezdet kell mosni. A 8. szakasz alatt írtaknak megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A keveréket élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A kifolyt keveréket ilyen célra alkalmas megfelelő közömbös adszorbenssel (például homok, föld) felitva hatékony szellőztetés biztosítása és a tűzveszély elhárítása mellett, megfelelő védőfelszerelésben, szikrát nem adó szerszámokkal/eszközökkel (alumínium, vörösréz vagy fa) kell feltakarítani. Az összegyűjtött hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kezelve kell tárolni, illetve ártalmatlanítani. A tisztításhoz oldószert nem szabad használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 4 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Az elsősegély-nyújtási információkat lásd a 4. szakaszban. A megfelelő védőfelszerelést lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.
---------------------------------	---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Csak jól szellőztethető helyen szabad használni. A keveréket az összeférhetetlen anyagoktól, hőtől, gyújtóforrástól, nyílt lángtól, szikrától, elektrosztatikus feltöltődéstől, erős rázkódástól, ütéstől ajánlott óvni. Kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, valamint a gőzök belégzését. A tevékenység befejezésekor alapos kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot le kell cserélni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Eredeti csomagolásban. Hűvös, jól szellőző helyen. hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, gyermekek elől elzárva, lúgtól, aminoktól, savaktól és erős oxidálószerektől elkülönítve, lehetőleg 30 °C hőmérséklet alatt tárolandó.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Barkácsragasztó: üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.

► 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Aceton: ÁK-érték: 1210 mg/m ³ CK-érték: 2420 mg/m ³ Etil-acetát: ÁK-érték: 1400 mg/m ³ CK-érték: 1400 mg/m ³ Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 7600 mg/m ³ Izopropil-alkohol: ÁK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 2000 mg/m ³
8.2. Az expozíció ellenőrzése	Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről / elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.
Higiénés intézkedések:	A munkahelyeken enni, inni, dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan kezet kell mosni, ill. fürdeni kell. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem ajánlott bőrvédő krémmel.
Általános védőintézkedések:	A dolgozók ismerjék a keverék egészségkárosító /valamint bódító/ hatását és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. A gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. A ragasztó használatát követően a tubust azonnal le kell zárni. A munkatérben a keverék felhasználásával egyidejűleg gyújtóforrással, nyílt lánggal munkát végezni tilos. A kifolyt keveréket azonnal fel kell takarítani és a munkahelyről az előírásoknak megfelelően el kell távolítani. Óvatos adagolással. felhasználással kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, gőzének belégzését. A dolgozók (különösen az érzékeny bőrűek) viseljenek védőruhát, védőkesztyűt. Megfelelő hatásfokú szellőztetésről kell gondoskodni.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	Amennyiben a szellőztetés nem eléggé hatékony, megfelelő légzésvédő eszköz használata szükséges. EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrőtípus: AX
Kézvédelem:	Megfelelő (antisztatikus) védőkesztyű ajánlott. (EN 374) Megfelelő bőrvédelem bőrvédő krémmel.
Szemvédelem:	Védőszemüveg viselése szükséges lehet. (EN 166) Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén, a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.
Bőr- és testvédelem:	Megfelelő (antisztatikus) védőruházat. Vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernek ellenálló védőruházat, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és a szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 5 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	színtelen, átlátszó, viszkózus folyadék
Szag	jellegzetes, szerves oldószerre jellemző szag
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték	nem értelmezhető
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Kezdő forráspont és forráspont tartomány	> 35 °C
Lobbanáspont	< 23 °C
Párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre információ
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható (a termék folyadék)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Relatív sűrűség,(20°C-on)	nem áll rendelkezésre információ
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben nem oldódik
Megoszlási hányados; n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Viszkozitás (25 °C)	nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyesség	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2. Egyéb információk	
Tűzveszélyesség	Robbanásveszélyes osztály
Szárazanyag tartalom:	27 ± 2,5 %
Nyitott idő:	2 – 4 perc
Szakítási próba:	2,5 kg/cm ²
Illékony szerves komponensek /VOC/:	Kb. 70-75 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Jelen keverék stabil a szokásos körülmények közötti környezeti hőmérsékleten és amennyiben a környezetben kibocsátásra kerül.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Reakcióba lép lúgokkal, aminokkal, savakkal és erélyes oxidálószerrel.
10.4. Kerülendő körülmények	Hőhatást, forró felületekkel való érintkezést, szikraképződést, nyílt lángot kerülni kell.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erélyes oxidálószerrel, lúgok, aminok, savak.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.

► 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	A keverék irritatív, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz. A termékkel való hosszantartó érintkezés a bőrt zsírtalanítja, szárazságot és berepedezést okozhat.
--	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 6 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

	Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Szemirritációt okozhat Ingerli a nyálkahártyát, a felső légutakat és a bőrt. Gőzeinek belélegzése álmoságot és szédülést okozhat.
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Súlyos szemirritációt okoz.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Álmoságot, vagy szédülést okozhat.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Expozíciós utak:	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre jutva
Belélegezve:	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álmoságot és szédülést okozhat.
Lenyelve:	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
Szembe jutva:	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrre jutva::	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
Összetevőkre vonatkozó adatok:	
Aceton (CAS: 67-64-1)	LD ₅₀ (szájon át): > 2000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át): > 2000 mg/kg LC ₅₀ (belélegezve): > 5 mg/l
Etil-acetát (CAS: 141-78-6)	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 5820 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 18000 mg/kg LC ₅₀ (belélegezve, patkány): 1600 ppm/8 h
Etanol (CAS: 64-17-5)	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 3450 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): nincs elérhető információ LC ₅₀ (belélegezve, patkány): 2000 ppm
Gyakorlati tapasztalatok:	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	A keverék a vízi organizmusokra mérgező, a vízminőséget veszélyeztető anyagokat tartalmaz. A keverékekre vonatkozó számítási eljárással nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Aceton (CAS: 67-64-1)	Hal-toxicitás: LC/EC/IC ₅₀ = >1000 mg/l Alga-toxicitás: LC/EC/IC ₅₀ = >1000 mg/l Baktérium-toxicitás: LC/EC/IC ₅₀ = >1000 mg/l Gerinctelenek: LC/EC/IC ₅₀ = >1000 mg/l
Etil-acetát (CAS: 141-78-6)	Hal-toxicitás: P. promelas LC ₅₀ = 230 mg/l /96 h Daphnia-toxicitás Daphnia magna EC ₅₀ = 717 mg/l /48 h Alga-toxicitás: Desmodesmus subspicatus IK ₅₀ = 3300 mg/l /48 h Baktérium-toxicitás: Ps. Putida EC ₁₀ = 2900 mg/l /16 h
Etanol (CAS: 64-17-5)	9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 7 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens. Az aceton, etil-acetát biológiailag könnyen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Számottevő bioakkumuláció nem várható. Oktanol/víz megoszlási koefficiensek az összetevőkre: Aceton: log Pow: -0.24 Etil-alkohol: log Pow: -0.32 Etil-acetát: log Pow: 0.73
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízdoldható.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
12.6. Egyéb káros hatások	A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC: 70-75 %). AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. A keveréket és fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP3 és HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP3 és HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. A beszáradt szermaradékot tartalmazó csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: 08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai Hulladék: A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
14.1. UN-szám	UN 1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK / ADHESIVES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Osztályozási kód:	F1
Veszélyességi bárcák:	3
Szállítási kategóriák:	2
Alagút-korlátozási kód (ADR):	D/E
Veszélyt jelölő szám (ADR):	33
14.4. Csomagolási csoport	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Jármű:	LGBF – FL
14.5. Környezeti veszélyek	Nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 8 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

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 (ADR):	640D – S2, S20
Korlátozott / engedményes mennyiség (ADR 2011):	5 liter / E2
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	T4 – TP1, TP8; Ömlesztett szállítás nem tervezett.

► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelt hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I melléklet veszélyességi kategória)	P5.c Tűzveszélyes folyadékok alsó küszöbérték: 5000 t felső küszöbérték: 50000 t
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek.

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

A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg)

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

A Bizottság határozata (1995. július 12.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

850/2004/EK (2004.04.29) rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.

649/2012/EK (2012.07.04) rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.

1005/2009/EK (2009.09.16) rendelet az ózonreageget lebontó anyagokról.

2008/98/EK (2008.11.18) irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályaon kívül helyezéséről.

2012/18/EU (2012.07.04) irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 9 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
 5/1993. (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.
 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
 225/2015. (VIII.7) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
 442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
 54/2014 (XII.5) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
 2015 évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről.
 4/2011 (I. 14) VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

► A korábbi biztonsági adatlapot (2015.06.01)a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása: A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összehadhatósági elv szerint lett osztályozva.

Források:	
https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals	European chemical Substances Information System
-	A komponensek – beszállítóktól származó – biztonsági adatlapjai
A 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:	
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot, vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
T* megjegyzés	Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, mely nem rendelkezik a besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel.
Rövidítések:	
CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
CLP	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
r.	Rendelet
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 10 / 10

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2018.04.16

Változat: 5.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
Expl. 1.1	Robbanóanyagok
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
Javasolt képzések:	Vegyük figyelembe a fiatalok és kiskorúak foglalkoztatására vonatkozó 94/33/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok előírásait. A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
Nyomtatási dátum:	2018.04.18.