

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 1 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14




Változat: 3.

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 veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	<p>A keverék a 44/2000. EüM rendeletben megadott hagyományos osztályozás számítási módszere alapján veszélyes készítményként osztályozott.</p> <p>Besorolása: F, R11; Xi, R36, R66, R67.</p> <p>Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!</p>
A legfontosabb kedvezőtlen fizikokémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	<p>Tűzveszélyes.</p> <p>Szemizgató hatású. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak. Lásd még a 11. szakaszt!</p> <p>Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.</p>
2.2. Címkézési elemek	<div style="display: flex; align-items: center;">   <div style="margin-left: 20px;"> <p>F tűzveszélyes    Xi irritatív</p> <p>R36 Szemizgató hatású.</p> <p>R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.</p> <p>R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.</p> <p>S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.</p> <p>S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.</p> <p>S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.</p> <p>S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.</p> <p>S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.</p> <p>S43 Tűz esetén vízzel oltandó.</p> <p>S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.</p> <p>S56 Az anyagot és edényzetét veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni.</p> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p></p> <p>„vakcímke”</p> </div> </div>
2.3. Egyéb veszélyek	<p>A keverék nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).</p> <p>A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC).</p>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 2 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14










Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.2. Keverékek

Veszélyes komponensek:

< 50 % acetone (acetone; propan-2-one; propanone)	CAS-szám: 67-64-1 EU-szám: 200-662-2 Reg. szám: n. á. r.	44/2000. EüM r.:  F, R11;  Xi, R36, R66, R67 CLP: Tűzv. foly. 2, H225; Szemirrit. 2, H319; STOT EGYSZ. 3, H336; EUH066
< 20 % etil-acetát (ethyl acetate)	CAS-szám: 141-78-6 EU-szám: 205-500-4 Reg. szám: n. á. r.	44/2000. EüM r.:  F, R11;  Xi, R36, R66, R67 CLP: Tűzv. foly. 2, H225; Szemirrit. 2, H319; STOT EGYSZ. 3, H336; EUH066
≤ 4,5% nitrocellulóz lakkgyapot, zselatinált	CAS-szám: 9004-70-0 EU-szám: - Index szám: 603-037-01-3 Reg. szám: n. á. r.	44/2000. EüM r.:  F, R11;  Xi, R36, R67 CLP: Tűzv. foly. 2, H225; Szemirrit. 2, H319; STOT EGYSZ. 3, H336
< 7 % etanol (ethanol; ethyl alcohol)	CAS-szám: 64-17-5 EU-szám: 200-578-6 Index szám: 603-002-00-5 Reg. szám: n. á. r.	44/2000. EüM r.:  F, R11 CLP: Tűzv. foly. 2, H225
< 0,07 % metil-etil-ke-ton (2-butanon; etil-metil-ke-ton; MEK; butanone; ethyl methyl ketone) /”közösségi expozíciós határértékkel rendelkező anyag”/	CAS-szám: 78-93-3 EU-szám: 201-159-0 Reg. szám: n.á.r.	44/2000. EüM rendelet:  F, R11;  Xi, R36-66-67 CLP: Tűzv. foly. 2, H225, Szemirrit. 2 H319, STOT EGYSZ. 3 H336, EUH066

Az R- ill. H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
Belélegezve:	Rosszullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelésekor azonnal hívjunk orvost. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni ilyen esetben rendkívül veszélyes!
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. Irritativ 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.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 3 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések (folyt.)

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

Tűzveszélyességi besorolás:	Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes (A – I).
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.
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.

## 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 közcsontrába juttatni nem szabad.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai	A kifolyt keveréket ilyen célra alkalmas megfelelő közömbös adszorbenssel (például homok, föld) felitatva 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.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	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, 60 g-os, illetve 35 g-os fémfúvós kiszerelésben. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 4 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 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 <sup>3</sup> CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> Etil-acetát: ÁK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> Metil-etil-eton: ÁK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup>
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 kezét kell mosni, ill. fürdeni kell. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Élelmiszerrel 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.
Kézvédelem:	Megfelelő (antisztatikus) védőkesztyű ajánlott.
Szemvédelem:	Védőszemüveg viselése szükséges lehet.
Bőr- és testvédelem:	Megfelelő (antisztatikus) védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Halmazállapot:	Viszkózus folyadék
Szín:	Enyhén sárga
Szag:	Szerves oldószer
Oldhatóság vízben:	Nem oldható
9.2. Egyéb információk	
Szárazanyag tartalom:	27 ± 2,5 %
Nyitott idő:	2 – 4 perc
Szakítási próba:	2,5 kg/cm <sup>2</sup>
Illékony szerves komponensek /VOC/:	Kb. 70-75 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	Kémiai család: Oldószeres ragasztók. – szerves oldószerekben oldott gyanta
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 erőlyes oxidálószerekkel.
10.4. Kerülendő körülmények	Hőhatást, forró felületekkel való érintkezést, szikraképződést, nyílt lángot kerülni kell.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 5 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség (folyt.)**

<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erélyes oxidálószeres, lúgok, aminok, savak.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	A keverék az 1995/45/EK irányelvben meghatározott hagyományos osztályozás számítási eljárása alapján lett toxikológiailag besorolva. A keverék irritatív, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz. A termékkel való hosszantartó érintkezés a bőrt zsírtalanítja, szárazságot és berepedezést okozhat. Ingerli a nyálkahártyát, a felső légutakat és a bőrt. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álmoságot és szédülést okozhat. Maradandó egészségkárosodás kialakulása és az említetteken kívüli további veszélyes, vagy káros hatás nem zárható ki.
Aceton (CAS: 67-64-1)	LD <sub>50</sub> (szájon át): > 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át): > 2000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belélegezve): > 5 mg/l
Etil-acetát (CAS: 141-78-6)	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5820 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 18000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány): 1600 ppm/8 h
Etanol (CAS: 64-17-5)	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 21000 mg/kg
Gyakorlati tapasztalatok:	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

<b>12.1. Toxicitás</b>	A keverék a vízi organizmusokra mérgező, a vízminőséget veszélyeztető anyagokat tartalmaz. A keverékekre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
Aceton (CAS: 67-64-1)	Hal-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Alga-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Baktérium-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Gerinctelenek: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l
Etil-acetát (CAS: 141-78-6)	Hal-toxicitás: P. promelas LC <sub>50</sub> = 230 mg/l /96 h Daphnia-toxicitás Daphnia magna EC <sub>50</sub> = 717 mg/l /48 h Alga-toxicitás: Desmodesmus subspicatus IK <sub>50</sub> = 3300 mg/l /48 h Baktérium-toxicitás: Ps. Putida EC <sub>10</sub> = 2900 mg/l /16 h
Etanol (CAS: 64-17-5)	9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens. Az acetón, etil-acetát biológiailag könnyen lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Számottevő bioakkumuláció nem várható. Oktanól/víz megoszlási együtthatók az összetevőkre: Aceton: log Pow: -0.24 Etil-alkohol: log Pow: -0.32 Etil-acetát: log Pow: 0.73
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízdoldható.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés és PBT-, vPvB-értékelés nem történt.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC: 70-75 %). AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. A keveréket és fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 6 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok

<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>	
Termékkel kapcsolatos javaslat:	Veszélyes hulladék (H3-A, H4). Ártalmatlanítani a 2008/98/EK EPT irányelv és a helyi előírások [98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad. Ajánlott hulladékkezelési mód: elégetés (D10).
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:	A kiürült, veszélyes keverék-maradékot nem tartalmazó fémdobozok kommunális hulladékként kezelhetők. A szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékekre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. Lásd még a 6. szakasz alatt írtakat is.
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 maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1133
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	RAGASZTÓK / ADHESIVES
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
Osztályozási kód:	F1
Veszélyességi bárcák:	3
Szállítási kategóriák:	2
Alagút-korlátozási kód (ADR):	D/E
Veszélyt jelölő szám (ADR):	33
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Jármű:	LGBF – FL
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	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
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	T4 – TP1, TP8; Ömlesztett szállítása nem tervezett.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
--	---------------



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 7 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk (folyt.)**

SEVESO II kategória:	7b. EROSEN GYÚLÉKONY folyadékok (ahol az anyag vagy készítmény megfelel a 3. megjegyzés b) 2. pontjában megadott meghatározásnak): 5000 t 50000 t
96/82/EK tanácsi irányelv I. mellékletében megnevezett anyagok:	Nincsenek.
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 hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg)

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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

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

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

A Tanács irányelve (1989. december 21.) az egyéni védőeszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/68/EK irányelve (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

ADR: a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás, ISBN 978-92-1-139131-2 (az ENSZ EGB 2009.01.01-től alkalmazandó változata)

RID: a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2009.01.01-től alkalmazandó változat)

ADN: a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2007.01.01-jei hatállyal felülvizsgált változat)

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-4214-3 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2006. évi kiadás)

ICAO: a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA, 2007-2008. évi kiadás 1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

MARPOL 73/78 – konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7

IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6

IMO Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)

Az Európai Parlament és a Tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 8 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk (folyt.)

SEVESO II: A Tanács 96/82/irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 2037/2000/EK rendelete (2000. június 29.) az ózonréteget lebontó anyagokról  
A Tanács 79/117/EGK irányelve (1978. december 21.) a meghatározott hatóanyagokat tartalmazó növényvédő szerek forgalomba hozatalának és használatának tilalmáról

Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

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

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

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

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

2009. évi LVIII. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

## 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 (2011.06.27-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk.

## Források:

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

European chemical Substances Information System

-

A komponensek – beszállítóktól származó – biztonsági adatlapjai

<http://www.omfi.hu/index.php>

A komponensekre vonatkozó Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártyák

A 2. és 3. szakaszban szereplő R- ill. H-mondatok listája:

R11

Tűzveszélyes.

R36

Szemizgató hatású.

R66

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 04

Oldalszám: 9 / 9

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2013.08.14

Változat: 3.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk (folyt.)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
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
ÖTM	Önkormányzati és Településfejlesztési Minisztérium
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium
EWC	European Waste Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
Tűzv. foly.	Tűzveszélyes folyadékok
Szemirrit.	Szemirritáció
STOT EGYSZ.	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:	2013.08.15.