

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	ÚJ TECHNOKOL RAPID
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	980M-GQ0E-H307-TX8V
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Megfelelő azonosított felhasználások	Barkácsragasztó (alkoholos) üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, 60 g-os, illetve 35 g-os fémtubusos kiszerezésben. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> ► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
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.
Fizikai veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05



Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07  
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>
Figyelmeztető mondat:	<b>H225</b> – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	<b>EUH066</b> - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés:  Elhárító intézkedések:  Elhelyezés hulladékként:	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P210</b> – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. <b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. <b>P303+P361+P353</b> – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. <b>P501</b> – A tubus tartalmát/ a tubust veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
Veszélyt meghatározó összetevő:	etanol
További címkézési kötelezettség:	nincs
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 termék illékony szerves komponenst tartalmaz. Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

## 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	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus
etil-alkohol (ethanol; ethyl alcohol)	EK-szám: 200-578-6 CAS-szám: 64-17-5 Index szám:603-002-00-5 Reg.szám: 01-2119457610-43-0147	60 - 70	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];

## Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.

[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.

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

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

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
<b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>	
<b>Belégzés</b>	Roszsullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelésekor azonnal hívjunk orvost. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni ilyen esetben rendkívül veszélyes!
<b>Lenyelés</b>	Kísérjük orvoshoz a beteget, s mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra. A szennyezett bőrfelületet azonnal vízzel és szappannal le kell mosni. A bőr tisztítására oldószert vagy hígítót használni nem szabad. Irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	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.
<b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>	A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítse el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető-e. A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a sztatikus feltöltődés miatti szikrák kockázatát. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegezése álmoságot és szédülést okozhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító hatása van.
<b>Lenyelve</b>	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	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: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”.

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid, homok.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Erős vízsugár.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	.
<b>Tűzveszély</b>	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni.
<b>Robbanásveszély</b>	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid) és gőzöket fejleszthet. Magas hőmérsékleten ecetsav képződhet.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések</b>	A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ezt biztonságosan megtehető. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
<b>Oltási szabály</b>	A területet ki kell üríteni A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenül, 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.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	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 kezét kell mosni.
<b>Védőfelszerelés</b>	A 8. szakasz alatt írtaknak megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homok, föld). A kiömlött anyagot nem szabad a csatornába, élővízbe/ talajvízbe engedni. A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kifolyt keveréket ilyen célra alkalmas megfelelő közömbös adszorbenssel (például homok, föld) felitatta 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 kezelni kell tárolni, illetve ártalmatlanítani. A tisztításhoz oldószert nem szabad használni.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	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.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b>	Eredeti csomagolásban. Hűvös, jól szellőző helyen. hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, gyermekek elől elzárva, lúgoktól, savaktól és erős oxidálószerektől elkülönítve, lehetőleg 30 °C hőmérséklet alatt tárolandó.
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Barkácsragasztó (alkoholos) üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

<b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): <b>Etil-alkohol:</b> AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm; N; ÁK korrekciós faktor számításának módja: „N” – Korrekció nem szükséges;  Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.																					
<b>PNEC</b> (Becsült hatásmentes koncentráció)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-alkohol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>0,96 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>2,75 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>0,79 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>580 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>3,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>2,9 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>0,63 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>380-720 mg/táplálék kg</td> </tr> </tbody> </table>			etil-alkohol	Édesvíz	0,96 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	2,75 mg/l	Tengervíz	0,79 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	Szennyvíztisztító telep	580 mg/l	Üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg	Üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg	Talaj	0,63 mg/kg	Másodlagos mérgezés	380-720 mg/táplálék kg
	etil-alkohol																					
Édesvíz	0,96 mg/l																					
Szakaszos kibocsátás édesvíz	2,75 mg/l																					
Tengervíz	0,79 mg/l																					
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-																					
Szennyvíztisztító telep	580 mg/l																					
Üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg																					
Üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg																					
Talaj	0,63 mg/kg																					
Másodlagos mérgezés	380-720 mg/táplálék kg																					
<b>DNEL</b> (Származtatott hatásmentes szint)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-alkohol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>950 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>-mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>1900 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>			etil-alkohol	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>												
	etil-alkohol																					
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>																					
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	-mg/m <sup>3</sup>																					
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>																					

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	343 mg/testtömeg kg /nap	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>	
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	-mg/m <sup>3</sup>	
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	206 mg/testtömeg kg /nap	
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	87 mg/testtömeg kg /nap	
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>			
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.		
<b>Általános védőintézkedések</b>	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.		
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	A munkahelyeken enni, inni, dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan kezét kell mosni. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem ajánlott bőrvédő krémmel.		
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>			
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőztetés nem eléggé hatékony, megfelelő légzésvédő eszköz használata szükséges. EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrőtípus: AX.		
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő (antisztatikus,) kémiai ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.		



## B I Z T O N S Á G I A D A T L A P

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg viselése szükséges lehet. (EN 166) Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén, a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.
<b>Bőrvédelem</b>	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.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.
<b>A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b>	

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Halmazállapot</b>	viszkózus folyadék
<b>Szín</b>	színtelen, átlátszó
<b>Szag</b>	jellegzetes, alkoholra jellemző szag, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	> 35 °C
<b>Tűzveszélyesség</b>	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik.
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Lobbanáspont</b>	< 23 °C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH</b>	nem értelmezhető
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Oldhatóság</b>	vízben nem oldódik
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	850-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Részecskejellemzők</b>	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűzveszélyes folyadékok 2. kategóriába sorolt. Robbanásveszélyesség: gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkot.
<b>9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
<b>mechanikai hatással</b>	nem alkalmazható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

szembeni érzékenység	
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes porlevegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható
sav-/alkálitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Illékony szerves komponensek /VOC/:	60-70 tömeg %
Kifolyási idő (20 °C):	min. 150 s (Ford pohár: Ø 6)
Száranyag tartalom:	27 ± 2,5 tömeg %
Nyitott idő:	4 - 8 perc
Szakítási próba:	min. 2,5 kg/cm <sup>2</sup>
Nincs több információ	

## 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, 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, savak.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermégeket lásd az 5. szakaszban.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

	teljesülnek.
<b>reprodukciós toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Álomosságot, vagy szédülést okozhat.
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>aspirációs veszély</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
<b>Belélegezve</b>	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álomosságot és szédülést okozhat.
<b>Lenyelve</b>	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén (dermális, belélegzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
<b>Gyakorlati tapasztalat</b>	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	
<b>Etanol (CAS: 64-17-5)</b>	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3450 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): nincs elérhető információ LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány): 2000 ppm
<b>11.2.1. Egyéb veszélyek-kel kapcsolatos információ</b>	Jelenlegi ismereteink szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok erről a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékekre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>Etanol (CAS: 64-17-5)</b>	9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Számottevő bioakkumuláció nem várható. Oktanól/víz megoszlási koeficiensek az összetevőkre: Etil-alkohol: log Pow: -0.32
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízoldható.
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC: 60-70 %). AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

	A keveréket és fel nem használt maradékait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.
--	---

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény a 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 meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 08 04 09*</b> Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.
-Szennyezett csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK / ADHESIVES
Fuvarbejegyzés:	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, (D/E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyadékok
Veszélyességi bárca	3 
Szállítási kategória	2
Osztálybasorolási kód	F1
Alagút korlátozási kód	(D/E)
Veszélyt jelölő szám	33

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	640D – T4 – TP1, TP8 – LGBF – FL jármű
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem környezetre veszélyes anyag.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítás biztonsági tanácsadóival.
Különleges előírások (ADR):	640D-S2, S20
Korlátozott/engedményes mennyiség:	5 liter / E2
<b>14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	T4 – TP1, TP8; Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
<b>A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
<b>A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
<b>A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):</b>	P5c Tűzveszélyes folyadékok Alsó küszöbérték 5000 tonna Felső küszöbérték 50000 tonna
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:</b>	Nincsenek.
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:</b>	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

<b>1907/2006/EK (2006.12.18)</b>	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
<b>2020/878/EU (2020.06.18)</b>	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
<b>2020/878/EU helyesbítés</b>	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
<b>453/2010/EU (2010.05.20)</b>	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
<b>2019/521/EU (2019.03.27)</b>	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
<b>1272/2008/EK (2008.12.16)</b>	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
<b>790/2009/EK (2009.08.10)</b>	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
<b>2019/1021/EU (2019.06.20)</b>	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
<b>649/2012/EK (2012.07.04)</b>	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
<b>2012/18/EU (2012.07.04)</b>	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

	veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6)	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi 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 felülvizsgálat során, a korábbi (2022.11.16-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	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.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

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

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

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

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-05

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.05.24

Változat: 8.

Készítmény neve: ÚJ TECHNOKOL RAPID

adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető  
Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségstanúsításra), megfelelésig igazolására nem használható.

## A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
ICAO TI	Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.
MARPOL 73/78	konzolidált 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
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás / irritáció 2.kategória
Expl. 1.1	Robbanóanyagok
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP3	Tűzveszélyes
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás