

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 1/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	TECHNOKOL RAPID
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	F4SP-MQ7D-T304-9A0D
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Barkácsragasztó: üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, 60 g-os, illetve 35 g-os fémtubusos kiszereelésben. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.) cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 www.kemikalrt.hu dobi.anna@kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyváradi 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

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 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Fizikai veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04


Oldalszám: 2/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07 
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondat:	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 – Súlyos szemirritációt okoz. H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések: Elhelyezés hulladékként:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P501 – A tubus tartalmát/ a tubust veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
Veszélyt meghatározó összetevő:	aceton
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 ismereteink 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
aceton (acetone; propan-2-one; propanone)	EK-szám: 200-662-2 CAS-szám: 67-64-1 Index szám: 606-001-00-8	≥ 45 - ≤ 50	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];
etil-acetát (ethyl acetate)	EK-szám: 205-500-4 CAS-szám: 141-78-6 Index szám: 607-022-00-5 Reg.szám: 01-2119475103-46-xxxx	≥ 18 - ≤ 20	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 3/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: **TECHNOKOL RAPID**

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	≥ 6,8 - ≤ 7,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
nitrocellulóse, cellulóz-nitrát	EK-szám: polimer CAS-szám: 9004-70-0 Index szám: 603-037-00-6	≥ 2,93 - ≤ 3,15	Expl. 1.1 H201 T* megjegyzés	[1];
izopropil-alkohol; propan-2-ol	EK-szám: 200-661-7 CAS-szám: 67-63-0 Index szám: 603-117-00-0 Reg.szám: 01-2119457558-25	≥ 1,12 - ≤ 1,44	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[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 és a T* megjegyzés a 16. szakaszban található.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	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!
Lenyelés	Kísérjük orvoshoz a beteget, s mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
Bőrrel érintkezés	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.
Szembe jutás	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.
4.1.2. Javasolt intézkedések	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 belelegezhető-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.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 4/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Belélegezve	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álmoságot és szédülést okozhat.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, bőrfelületet zsirtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
Lenyelve	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	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”.	
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	.
Tűzveszély	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni.
Robbanásveszély	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, HCN) és nitrózus gőzöket fejleszthet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	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.
Oltási szabály	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.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	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.
Egyéb információk	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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell és minden gyújtóforrást el kell távolítani. Meg kell akadályozni a keverék elfolyását és el kell kerülni a
--	---

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-04

Oldalszám: 5/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: **TECHNOKOL RAPID**

és vészhelyzeti eljárások	keverék bőrre, szembe jutását, illetve a gőzök belégzését. A munkahelyen dohányozni tilos! A munkavégzés után alaposan kezét kell mosni.
Védőfelszerelés	A 8. szakasz alatt írtaknak megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések	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.
6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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	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

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 szükség es. A szennyezett ruházatot le kell cserélni.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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)	Barkácsragsztó: 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	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):</p> <p>Aceton: ÁK-érték: 1210 mg/m³ , 500 ppm; CK-érték: - mg/m³ i; EU1; N;</p> <p>Etil-acetát: ÁK-érték: 734 mg/m³ , 200ppm; CK-érték: 1468 mg/m³ 400 ppm; i; sz; EU4; N;</p> <p>Etil-alkohol: AK-érték: 1900 mg/m³ 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³ 2000 ppm; N;</p> <p>Izopropil-alkohol: AK-érték: 500 mg/m³ , 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³ 400 ppm; b; i; R;</p> <p>Magyarázat:</p> <p>b – bőrön át is felszívódik</p> <p>i – ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.</p> <p>sz – túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken túlérzékenységen alapuló bőr-,</p>
------------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 6/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

	<p>légzőrendszeri, esetleg más szervet, szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.</p> <p>EU1 – 2000/39/EK irányelvben közölt érték: Aceton -javasolt foglalkozási expozíciós határérték: nyolc óra 1210 mg/m³; 500 ml/m³.</p> <p>EU4 – 2017/164/EU irányelvben közölt érték: etil-acetát: javasolt foglalkozási expozíciós határérték: nyolc óra: 734 mg/m³; 200 ml/m³; rövid távon (15 perc): 1468 mg/m³; 400 ml/m³></p> <p>ÁK korrekciós faktor számításának módja: „N” – Korrekció nem szükséges; „R” -Korrigált ÁK = AK x 8 / a napi óraszám.</p> <p>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.</p>
--	--

PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)

	aceton	etil-acetát	etil-alkohol	izopropil-alkohol
Édesvíz	10,6 mg/l	240 µg/l	0,96 mg/l	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás édesvíz	21 mg/l	1,65 mg/l	2,75 mg/l	140,9 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l	24 µg/l	0,79 mg/l	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-	-
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l	650 mg/l	580 mg/l	2,251 g/l
Üledék (édesvíz)	30,4 mg/kg	1,15 mg/kg	3,6 mg/kg	552 mg/kg
Üledék (tengervíz)	3,04 mg/kg	115 µg/kg	2,9 mg/kg	552 mg/kg
Talaj	29,5 mg/kg	148 µg/kg	0,63 mg/kg	28 mg/kg
Másodlagos mérgezés	nincs lehetőség bioakkumulációra	200 mg/táplálék kg	380-720 mg/táplálék kg	160 mg/táplálék kg

DNEL (Származtatott hatásmentes szint)

	aceton	etil-acetát	etil-alkohol	izopropil-alkohol
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	1210 mg/m ³	734 mg/m ³	950 mg/m ³	500 mg/m ³
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	alacsony veszély	734 mg/m ³	-mg/m ³	-
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	2420 mg/m ³	1468 mg/m ³	1900 mg/m ³	-
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	186 mg/testtömeg kg /nap	63 mg/testtömeg kg /nap	343 mg/testtömeg kg /nap	888 mg/testtömeg kg /nap
Felhasználók, hosszan tartó –	200 mg/m ³	367 mg/m ³	114 mg/m ³	89 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 7/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

szisztematikus hatások. Belégzés					
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	alacsony veszély	367 mg/m ³	-mg/m ³	-	
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	alacsony veszély	734 mg/m ³	950 mg/m ³	-	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	62 mg/testtömeg kg /nap	37 mg/testtömeg kg /nap	206 mg/testtömeg kg /nap	319 mg/testtömeg kg /nap	
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	62 mg/testtömeg kg /nap	4,5 mg/testtömeg kg /nap	87 mg/testtömeg kg /nap	26 mg/testtömeg kg /nap	
8.2.Az expozíció ellenőrzése					
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés		Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.			
Általános védőintézkedések		A dolgozók ismerjék a keverék egészségkárosító /valamint bódító/ hatását és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. A gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belelegezni. 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.			
Munkahigiéniai óvintézkedések		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.			
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök					
Légzésvédelem		Amennyiben a szellőztetés nem eléggé hatékony, megfelelő légzésvédő eszköz használata szükséges. EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrőtípus: AX.			
Kézvédelem		Megfelelő (antiszztatikus,) kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszan tartó 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.			
Szemvédelem		Védőszemüveg viselése szükséges lehet. (EN 166) Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén, a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.			
Bőrvédelem		Megfelelő (antiszztatikus) 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: 8/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Higiéniiai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.
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.	

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 9/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Illékony szerves komponensek /VOC/:	kb. 70-75 %
Szárazanyag tartalom:	27 ± 2,5 %
Nyitott idő:	2 – 4 perc
Szakítási próba:	min. 2,5 kg/cm ²
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, aminokkal, savakkal és erélyes oxidálószerekkel.
10.4.Kerülendő körülmények	Hőhatást, forró felületekkel való érintkezést, szikraképződést, nyílt lángot kerülni kell.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Erélyes oxidálószerek, 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.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 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 10/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: **TECHNOKOL RAPID**

Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
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, szemvörösség alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, bőrfelületet zsirtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő vagy hosszantartó expozíció esetén (dermális, belégzés, orális) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).
Gyakorlati tapasztalat	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	
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
11.2.1. Egyéb veszélyek-kel kapcsolatos információ	Jelenlegi ismereteink szerint, nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

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.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens Az aceton, etil-acetát biológiailag könnyen lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Számottevő bioakkumuláció nem várható. Oktanól/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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 11/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: **TECHNOKOL RAPID**

12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Jelenlegi ismereteink szerint nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.
12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonzépződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC: 70-80 %). AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. 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	EWC-kód: 08 04 09* Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* 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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-04


Oldalszám: 12/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

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
14.4. Csomagolási csoport	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	640D – T4 – TP1, TP8 – LGBF – FL jármű
14.5. Környezeti veszélyek	Nem környezetre veszélyes anyag.
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:	5 liter / E2
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	T4 – TP1, TP8; Ömlesztett szállításra nem tervezett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	P5c Tűzveszélyes folyadékok Alsó küszöbérték 5000 tonna Felső küszöbérték 50000 tonna
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 törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.

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-04

Oldalszám: 13/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: **TECHNOKOL RAPID**

1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek 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)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes 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 (2022.10.27-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

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.

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.
-----------------------------------	--

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-04

Oldalszám: 14/15

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2023.03.16

Változat: 8.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

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 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 (minőségtanúsításra), megfelelőség 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
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás / irritáció 2.kategória
Expl. 1.1	Robbanóanyagok
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium



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-04**Oldalszám:** 15/15**Kiadás időpontja:** 2011.04.11**Felülvizsgálva:** 2023.03.16**Változat:** 8.**Készítmény neve:** TECHNOKOL RAPID

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

Nyomtatási dátum:	2023.06.19.
-------------------	-------------