

## 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-14

Oldalszám: 1/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01


Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	KORANT
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Rozsdaátalakító festék, kerítések, vaskorlátok, gépkocsi rozsdásodó részei, kovácsoltvas tárgyak stb. rozsdamentesítésére és dekoratív védelmére. Kültéri igénybevétel esetén időjárásálló zománccfestékekkel át kell festeni. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
<b>► 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
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:doebi.anna@kemikalrt.hu">doebi.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, 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

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2.) H315 – Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Bőrirritáló, Szemirritáló,
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<b>GHS07</b> 

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

<b>Figyelmeztetés:</b>	<b>FIGYELEM</b>
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	<b>H315</b> – Bőrirritáló hatású. <b>H319</b> – Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>	<b>EUH208</b> 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; valamint 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b> <b>Általános:</b> <b>Megelőzés:</b> <b>Elhárító intézkedések:</b>	<b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <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>P302+P352</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. <b>P337+P313</b> – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. <b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék: EWC-kód: 07 03 01*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*.
<b>Elhelyezés hulladékként:</b>	
<b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>	1,8 - 2,0 tömeg % hangyasav
<b>További címkézési kötelezettség:</b>	A kezelt árucikk biocid terméket tartalmaz. A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza: - 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; - bronopol; - piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó; - (etiléndioxi)dimetanol; - 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	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.

## ▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

<b>3.2. Keverékek</b>	
<b>Termék meghatározása</b>	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 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-xxxx	2 - 3	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
3,4,5-trihidroxi-benzoésav; trihidroxi-benzoésav monohidrát, galluszsav monohidrát (gallic acid hydrate; 3,4,5-trihydroxybenzoic acid)	EK-szám: 205-749-9 CAS-szám: 5995-86-8 Index szám: Reg.szám:	1 - 3	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H335	[1];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

hangyasav (formic acid )	EK-szám: 200-579-1 CAS-szám: 64-18-6 Index szám: 607-001-00-0 Reg.szám: 01-2119491174-37-xxxx	1,8 - 2,0	Skin Corr. 1A H314 (ha 2 % ≤ c < 10 %, akkor: Skin Irrit. 2 H315; és Eye Irrit. 2. H319)	[1]; [2];
butil-diglikol (2-(2-butoxi)etanol)	EK-szám: 203-961-6 CAS-szám: 112-34-5 Index szám: 603-096-00-8 Reg.szám: 001-2119475104-44-xxxx	1,5-2	Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; (BIT); 1,2-benzizotiazolin-3-on;	EK-szám: 220-120- CAS-szám: 2634-33-5 Index szám: 613-088-00-6 Reg.szám:	0,011 – 0,021	Acute Tox.4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400	[1];
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on 3:1 arányú keveréke; (CIT/MIT)	EK-szám: - CAS-szám: 55965-84-9 Index szám: 613-167-00-5 Reg.szám: -	< 0,0015	Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens..1A H317 Aquatic Acute 1 (M=100) H400 Aquatic Chronic1 (M=100) H410 EUH071 *B megjegyzés	[1];

**Típus:**

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

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

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

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

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található

\*B megjegyzés: az anyag szállítójának fel kell tüntetni a címkén az oldat koncentrációját, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>Általános</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
<b>Belégzés</b>	Elsősegély-nyújtás általában nem szükséges. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	Távolítsuk el a sérült szennyeződött ruházatát. Az érintett bőrfelületet öblítsük hosszasan bő vízzel és szappannal. További panaszok vagy irritatív tünetek jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	Azonnal öblítsük a szemet bő folyóvízzel alaposan legalább 15 percig a szemgolyó állandó mozgatása mellett, miközben a szemhéjszéleket széthúzva tartjuk. Fájdalom, panasz esetén kísérjük szakorvoshoz a sérültet.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Nem jellemző. Hosszabb ideig tartó belélegzés ingerelheti a nyálkahártyákat.
<b>Szembe jutva</b>	Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
<b>Lenyelve</b>	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükségessége</b>	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

## ► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	víz, oltóhab vagy széndioxid.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nincs korlátozás
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid) és gőzöket fejleszthet.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	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, védőruházat, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belélegzését.
<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 belélegzéskor.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Meg kell akadályozni a keverék kiömlését, elfolyását és el kell kerülni a bőrrre, szembe jutását. Nedves felületen síkos, csúszásveszélyes réteget képezhet.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A kiömlött keveréket nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kiömlött keveréket ilyen célra alkalmas abszorbenssel (homok, föld) kell felitatni és címkével ellátott konténerbe kell gyűjteni.
<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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A keverékkel folytatott munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzés után alapos tisztálkodás, kézmosás szükséges. Nagy mennyiség felhasználása közben alapos szellőztetés ajánlott.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	Eredeti csomagolásban száraz, hűvös, de fagytól védett helyen, élelmiszerektől távol tárolandó.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Rozsdaátalakító festék, kerítések, vaskorlátok, gépkocsi rozsdásodó részei, kovácsoltvas tárgyak stb. rozsdamentesítésére és dekoratív védelmére. Kültéri igénybevétel esetén időjárásálló zománccfestékkel át kell festeni. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

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

8.1.Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> Hangyasav: ÁK-érték: 9 mg/m <sup>3</sup> Butil-diglikol: ÁK-érték: 67,5 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 101,2 mg/m <sup>3</sup>
8.2.Az expozíció ellenőrzése	
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.
Általános védőintézkedések	Kerülni kell a keverék kiömlését, bőrre, szembe jutását, lenyelését. A dolgozó ismerjék a keverék és alapanyagainak veszélyességét és a védekezés módját munkavégzés közben. A felhasználó- és tárolóhelyen enni, inni, dohányozni nem szabad.
Munkahigiéniai óvintézkedések	A rendszeres felhasználás helyén munkaközi és munka utáni tisztálkodási/kézmosási lehetőség biztosítása szükséges.
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Légzésvédelem	A keverék használata közben megfelelő szellőztetés ajánlott.
Kézvédelem	Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,35 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 (EN 166) kötelező.
Bőrvédelem	Megfelelő védőruházat viselése kötelező, pl.:EN 463.
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
8.2.3. Környezeti expozíció	Talajba, élővízbe, csatornába engedni tilos.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Külső jellemzők</b>	fehér színű, közepesen viszkózus emulzió
<b>Szag</b>	jellegzetes,
<b>Szag küszöbérték</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH érték</b>	> 2 és < 3
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	kb. 0 °C
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	kb. 100 °C
<b>Lobbanáspont</b>	> 100 °C
<b>Párolgási sebesség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Relatív sűrűség, (23°C-on)</b>	kb. 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízzel jól elegyedik
<b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás, (20°C-on)</b>	2400-3000 mPas; L3 feltét, 60-70 % rugóerő
<b>Robbanásveszélyesség</b>	nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nincs adat
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nem tűzveszélyes osztályba tartozik.
<b>Szárazanyag tartalom</b>	26-29 %
<b>VOC tartalom (A/d)</b>	max.: 130 g/l

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1.Reakciókészség</b>	Kémiai család: Sztírol-akrilát bázisú rozsdáátalakító festék
<b>10.2.Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék. Fagyérzékeny.
<b>10.3.A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Oxidálószerrel, lúgokkal, savakkal. A levegőn polimerizálódik, s megköt.
<b>10.4.Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs meghatározva.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égés-termékeket lásd az 5. szakaszban.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

<b>11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
---	--



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
bőrkorrózió/bőrirritáció	A keverék bőrirritáló hatású, bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.																
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.																
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, konzerválószer tartalma miatt allergiás reakciót válthat ki.																
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)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
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.																
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve																
<b>Belélegezve</b>	Nem jellemző. Hosszabb ideig tartó belélegzés ingerelheti a nyálkahártyákat.																
<b>Lenyelve</b>	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.																
<b>Szembe jutva</b>	Enyhén irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.																
<b>Bőrre kerülve</b>	Enyhén irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.																
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.																
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert, ingerli a nyálkahártyát.																
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>																	
<b>Akut toxicitás</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Etil-alkohol</th> <th>Hangyasav</th> <th>Butil-diglikol:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány):</td> <td>&gt; 6200 mg/kg</td> <td>730 mg/kg</td> <td>&gt; 2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):</td> <td>20000 mg/kg</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):</td> <td>&gt; 8000 mg/m<sup>3</sup></td> <td>7,4 mg/l</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		Etil-alkohol	Hangyasav	Butil-diglikol:	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	> 6200 mg/kg	730 mg/kg	> 2000 mg/kg	LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):	20000 mg/kg	-	-	LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):	> 8000 mg/m <sup>3</sup>	7,4 mg/l	-
	Etil-alkohol	Hangyasav	Butil-diglikol:														
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	> 6200 mg/kg	730 mg/kg	> 2000 mg/kg														
LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):	20000 mg/kg	-	-														
LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):	> 8000 mg/m <sup>3</sup>	7,4 mg/l	-														
Megjegyzés	A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén különleges veszélyek nem állnak fenn.																

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.		
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	Etil-alkohol	Hangyasav	Butil-diglikol:
LC <sub>50</sub> (hal, 48 h):	8140 mg/l	-	-
LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 48 h):	-	-	>100 mg/l
LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h):	-	46-100 mg/l	-
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 24 h):	-	-	-
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h):	-	34,2 mg/l	>100 mg/l
EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 16 h):	-	-	-
EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 17 h):	-	47 mg/l	-
IC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):	-	27 mg/l	-

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	OECD teszt: Butil-diglikol: >70 %/28 nap - Biológiailag lebontható. Hangyasav: 98 %/14 nap - Biológiailag azonnal lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Számottevő bioakkumuláció nem várható.
Oktanol/víz megoszlási koeficiensek az összetevőkre:	Etil-alkohol: log Pow: -0.32 Butil-diglikol: log Pow: nincs adat Hangyasav: log Pow: -0,54 (kísérleti)
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat).
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
12.6. Egyéb káros hatások	A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni ellenőrzés nélkül.

## 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. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
Szennyezett és tisztított 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 HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 07 03 01*</b> Megnevezés: szerves festékek, pigmentek és színezékek termeléséből, kiszéreléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (kivéve 06 11) - vizes mosófolyadékok és anyalúgok 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

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG Kódex (34. Amdt.), ICAO-TI/IATA DGR) szerint nem veszélyes áru.
--	--



## 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-14

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
Fuvarbejegyzés:	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybasorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
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 mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/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-14

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
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.
850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
528/2012/EU (2012.05.22)	rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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 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.
25/2000. (IX.30)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
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.
38/2003 (VII.7)	ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## ► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2017.03.07-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

## 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-14

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

<b>Továbbképzésre vonatkozó tanácsok</b>	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 a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

**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, termékánusításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.**

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:**

<b>EK / EC / EU</b>	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
<b>UN / ENSZ</b>	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
<b>EGK / EGT</b>	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
<b>CLP / GHS</b>	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
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
<b>ADR</b>	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
<b>RID</b>	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
<b>ADN</b>	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
<b>IMDG</b>	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
<b>ICAO</b>	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállítása.
<b>MARPOL 73/78</b>	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
<b>IBC szabályzat</b>	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
<b>IMO</b>	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)
<b>SEVESO III</b>	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>PBT</b>	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB</b>	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>Reg.</b>	Regisztrációs

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-14

Oldalszám: 12/12

Kiadás időpontja: 2011.02.01

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 7.

Készítmény neve: KORANT

n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáció
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Aquatic Acute .	A vízi környezetre veszélyes, akut
Acute. Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Skin Corr.	Bőrmarás
ÁK	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
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
javasolt képzések:	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:	2020.02.03.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: OKBI-VABO/381/2011