

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Alvázvédő festék gépjárművekhez és gépekhez. 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 biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	<a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
<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. Aspirációs veszély 1. kategória (Asp. Tox. 1) H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat. Vízi környezetre veszélyes – krónikus 2. kategória (Aquatic Chronic 2) H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Környezeti veszélyek	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<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-10





Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 	GHS07 	GHS08 	GHS09 
Figyelmeztetés:	<b>VESZÉLY</b>			
Figyelmeztető mondatok:	<b>H225</b> – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. <b>H304</b> – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. <b>H336</b> – Álmosságot vagy szédülést okozhat. <b>H411</b> – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.			
Kiegészítő veszélyességi információ:	<b>EUH066</b> - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.			
Övintézkedésre 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>P271</b> – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. <b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. <b>P301+P310</b> – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz. <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 04*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*. A készítmény és a csomagolása veszélyes hulladék, ártalmatlanítása hulladéklerakóban történjen.			
Veszélyt meghatározó összetevő:	lakkbenzin			
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag kritériumának. A termék illékony szerves komponenst tartalmaz, legfeljebb 540 g/l koncentrációban.			

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

<b>3.2. Keverékek</b>				
Termék meghatározása	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.			
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
lakkbenzin (white spirit 150/200)	EK-szám: CAS-szám: 64742-48-9 Index szám: Reg.szám:	≥ 25 - ≤ 35	Flam. Liq. 3. H226 STOT SE 3. H336 Asp. Tox. 1. H304 Aquatic Chronic 2. H411 „P” megjegyzés	[1];
etil-alkohol (etanol; ethyl alcohol)	EK-szám: 200-578-6 CAS-szám: 64-17-5 Index szám: 603-002-00-5 Reg.szám: 01- 2119457610-43-0147	≥ 3,0 - ≤ 5,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

izopropil-alkohol; propan-2-ol	EK-szám: 200-661-7 CAS-szám: 67-63-0 Index szám: 603-117-00-0 Reg.szám:	≥ 1,0 - ≤ 3,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[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:	≥1,0 - ≤2,0	Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];
dinonil-naftalin-szulfonsav-bárium sója; naphthalensulfonic acid, dinonyl-, barium salt (2:1)	EK-szám: CAS-szám: 25619-56-1 Index szám: 056-002-00-7 Reg.szám:01-2119980986-14-xxxx	≥0,5 - ≤1,0	Acute Tox. 4. H302 Skin Irrit. 2. H315 Acute Tox. 4. H332	[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 és a „P” megjegyzés a 16. szakaszban található

**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. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni.
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni. Szükség esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A beteget melegen kell tartani. Tartós panaszok esetén hívjunk orvosi segítséget.
<b>Lenyelés</b>	Orvosi segítséget kell kérni. Nem szabad hánytatni.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A sérült szennyezett ruházatát, lábbelijét el kell távolítani. A szennyezett bőrfelületet azonnal bő vízzel és szappannal le kell mosni. Tartós bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.
<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>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Fejfájás, szédülés, központi idegrendszeri tünetek. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
<b>Szembe jutva</b>	Szembe kerülve a forró keverék maradandó károsodást okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat.
<b>Bőrre kerülve</b>	Nagyon csekély akut egészségkárosító hatás lép fel.
<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 szükséges</b>	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

## 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-10

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

## ► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országod Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes osztály.	
<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Tűzoltópor, szénsav, oltóhab.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Víz.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Robbanásveszély</b>	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Szén- és kén-oxidok. Tűz esetén tökéletlen égés miatt szén-monoxid keletkezhet.
<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 tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről.
<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 függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbal, 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. El kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, a gőzök belégzését. Védőfelszerelést kell viselni.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, olajfogóval). A kiömlött anyagot nem szabad a csatornába, élővízbe/ talajvízbe engedni.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A szivárgást vagy kifolyást azonnal meg kell szüntetni és a gyújtóforrásokat el kell távolítani. Az érintett területet alaposan át kell szellőztetni. A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni, és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig.
<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.

## 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-10

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Csak jól szellőztethető helyen szabad használni.
Tűz- és robbanásvédelem:	Csak nem szikrázó eszközök használata megengedhető. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Csak eredeti edényzetben szabad tárolni, hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól és gyújtóforrástól, élelmiszerektől, gyermekektől távol. Száraz helyen tárolandó. A tároló helyen és annak közelében dohányozni, nyílt lángot használni tilos! Az edényzet zárva tartandó.
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Alvázvédő festék gépjárművekhez és gépekhez. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

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

<b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet): Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> „N” Izopropil-alkohol: ÁK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i; „R” Butil-diglikol: ÁK-érték: 67,5 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 101,2 mg/m <sup>3</sup> „T” b – bőrön át is felszívódik i – ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát. ÁK korrekciós faktor számításának módja: „N” – Korrekció nem szükséges; „R” – Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; „T” - Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám																																																														
<b>DNEL/PNEC-értékek</b>	<b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>butil-diglikol</th> <th>etil-alkohol</th> <th>izopropil-alkohol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>1,1 mg/l</td> <td>960 mg/l</td> <td>140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>11 mg/l</td> <td>2,75 mg/l</td> <td>140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>0,11 mg/l</td> <td>0,79 mg/l</td> <td>140,9 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>200 mg/l</td> <td>580 kg/l</td> <td>2,251 g/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>4,4 mg/kg</td> <td>3,6 mg/kg</td> <td>552 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>0,44 mg/kg</td> <td>2,9 mg/kg</td> <td>552 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>0,32 mg/kg</td> <td>0,63 mg/kg</td> <td>28 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>56 mg/táplálék kg</td> <td>380-720 mg/táplálék kg</td> <td>160 mg/táplálék kg</td> </tr> </tbody> </table> <b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>butil-diglikol</th> <th>etil-alkohol</th> <th>izopropil-alkohol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés</td> <td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td> <td>950 mg/m<sup>3</sup></td> <td>500 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés</td> <td>67,5 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés</td> <td>101,2 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1900 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.</td> <td>83 mg/testtömeg kg /nap</td> <td>343 mg/testtömeg kg /nap</td> <td>888 mg/testtömeg kg/nap</td> </tr> </tbody> </table>				butil-diglikol	etil-alkohol	izopropil-alkohol	Édesvíz	1,1 mg/l	960 mg/l	140,9 mg/l	Szakaszos kibocsátás édesvíz	11 mg/l	2,75 mg/l	140,9 mg/l	Tengervíz	0,11 mg/l	0,79 mg/l	140,9 mg/l	Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-	Szennyvíztisztító telep	200 mg/l	580 kg/l	2,251 g/l	Üledék (édesvíz)	4,4 mg/kg	3,6 mg/kg	552 mg/kg	Üledék (tengervíz)	0,44 mg/kg	2,9 mg/kg	552 mg/kg	Talaj	0,32 mg/kg	0,63 mg/kg	28 mg/kg	Másodlagos mérgezés	56 mg/táplálék kg	380-720 mg/táplálék kg	160 mg/táplálék kg		butil-diglikol	etil-alkohol	izopropil-alkohol	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	101,2 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	83 mg/testtömeg kg /nap	343 mg/testtömeg kg /nap	888 mg/testtömeg kg/nap
	butil-diglikol	etil-alkohol	izopropil-alkohol																																																												
Édesvíz	1,1 mg/l	960 mg/l	140,9 mg/l																																																												
Szakaszos kibocsátás édesvíz	11 mg/l	2,75 mg/l	140,9 mg/l																																																												
Tengervíz	0,11 mg/l	0,79 mg/l	140,9 mg/l																																																												
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	-	-																																																												
Szennyvíztisztító telep	200 mg/l	580 kg/l	2,251 g/l																																																												
Üledék (édesvíz)	4,4 mg/kg	3,6 mg/kg	552 mg/kg																																																												
Üledék (tengervíz)	0,44 mg/kg	2,9 mg/kg	552 mg/kg																																																												
Talaj	0,32 mg/kg	0,63 mg/kg	28 mg/kg																																																												
Másodlagos mérgezés	56 mg/táplálék kg	380-720 mg/táplálék kg	160 mg/táplálék kg																																																												
	butil-diglikol	etil-alkohol	izopropil-alkohol																																																												
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>																																																												
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-																																																												
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	101,2 mg/m <sup>3</sup>	1900 mg/m <sup>3</sup>	-																																																												
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	83 mg/testtömeg kg /nap	343 mg/testtömeg kg /nap	888 mg/testtömeg kg/nap																																																												

## 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-10

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	40,5 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
	Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	40,5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
	Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	60,7 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	-
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	50 mg/testtömeg kg /nap	206 mg/testtömeg kg /nap	319 mg/testtömeg kg /nap
	Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	5 mg/testtömeg kg /nap	87 mg/testtömeg kg /nap	26 mg/testtömeg kg /nap
<b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>				
<b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Olyan légállapotot kell kialakítani, hogy a légtér oldószergőz tartalma a szabványban megengedett határértéket ne haladja meg.			
<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 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. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.			
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.			
<b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>				
<b>Légzésvédelem</b>	A keverék csak jól szellőztetett helyen használható. Az inhalatív expozíció időtartamában a légzésvédelmet is biztosítani kell.			
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő (antisztatikus,) kémiailag 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>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg és/vagy védőálc 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>Higiéniai 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</b>	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 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-10

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Külső jellemzők</b>	fekete színű, sűrű, viszkózus folyadék
<b>Szag</b>	Lakkbenzin
<b>Szag küszöbérték</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH érték</b>	nem értelmezhető
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	> 35 °C
<b>Lobbanáspont</b>	< 23 °C
<b>Párolgási sebesség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	nem alkalmazható (a termék folyadék)
<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,(20°C-on)</b>	kb. 892 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízben nem oldódik
<b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>	nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat
<b>Látszólagos viszkozitás (25 °C-on, 7 orsó)</b>	2,5 fordulatonál 345.600 mPa.s, 20 fordulatonál 90.600 mPa.s
<b>Tűzveszélyességi osztály</b>	Robbanásveszélyes
<b>Robbanásveszélyesség</b>	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>Illékony szerves komponensek (B/c):</b>	max. 540 g/l

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1.Reakciókészség</b>	Kémiai család: Termoplasztikus szénhidrogén elegy oldószeres hígításban.
<b>10.2.Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
<b>10.3.A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Veszélyes reakciók nem ismertek.
<b>10.4.Kerülendő körülmények</b>	Hő vagy láng hatására könnyen gyulladó, tűz- és robbanásveszélyes készítmény.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok</b>	Nincs meghatározva.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek</b>	Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás. A veszélyes égés-termékeket lásd az 5. szakaszban.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

<b>11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>																	
<b>akut toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.																
<b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
<b>csírasejt-mutagenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.																
<b>rákkeltő hatás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem 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. Álmoságot, 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>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aspirációs veszély 1. kategóriába sorolt.																
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre jutva																
<b>Belélegezve</b>	Fejfájás, szédülés, központi idegrendszeri tünetek. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.																
<b>Lenyelve</b>	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.																
<b>Szembe jutva</b>	Szembe kerülve a forró keverék maradandó károsodást okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat.																
<b>Bőrre jutva</b>	Nagyon csekély akut egészségkárosító hatás lép fel.																
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Álmoságot vagy szédülést okozhat.																
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.																
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>																	
<b>Akut toxicitás</b>																	
Az összetevőkre vonatkozó adatok	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>etil-alkohol</th> <th>butil-diglikol</th> <th>dinonil-naftalin-szulfonsav-bárium sója</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány):</td> <td>&gt;6200 mg/kg</td> <td>&gt;2000 mg/kg</td> <td>1750 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):</td> <td>20000 mg/kg</td> <td>-</td> <td>10000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):</td> <td>&gt;8000 mg/kg-</td> <td></td> <td>21 mg/l (1 h)</td> </tr> </tbody> </table>		etil-alkohol	butil-diglikol	dinonil-naftalin-szulfonsav-bárium sója	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	>6200 mg/kg	>2000 mg/kg	1750 mg/kg	LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):	20000 mg/kg	-	10000 mg/kg	LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):	>8000 mg/kg-		21 mg/l (1 h)
	etil-alkohol	butil-diglikol	dinonil-naftalin-szulfonsav-bárium sója														
LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány):	>6200 mg/kg	>2000 mg/kg	1750 mg/kg														
LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl):	20000 mg/kg	-	10000 mg/kg														
LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h):	>8000 mg/kg-		21 mg/l (1 h)														

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok magára a termékre nem állnak rendelkezésre.		
Az összetevőkre vonatkozó adatok	Etil-alkohol	Butil-diglikol	
	LC <sub>50</sub> (hal, 48 h):	8140 mg/l	-
	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 48 h):	-	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 24 h):	-	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 16 h):	-	-



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	OECD teszt: Butil-glikol: > 70 %/28 nap - Biológiailag lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs információ.
Oktanol/víz megoszlási együtthatók az összetevőkre:	Etil-alkohol: log Pow: -0.32 Butil-diglikol: log Pow: nincs adat
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem jellemző – 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. Egyéb káros hatások</b>	A keveréket és fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>A készítmény maradványainak 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 maradványoktól való elválasztására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.</b>	
<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	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, HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladéklerakóban.
<b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP3, HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 07 03 04*</b> Megnevezés: szerves festékek, pigmentek és színezékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (kivéve 06 11) - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):</b>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10


Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

14.1. UN-szám	UN 1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK / PAINT
Fuvarbejegyzés:	UN 1263 FESTÉK, 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
14.4. Csomagolási csoport	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Jármű:	LGBF – FL
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
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):	163 - 640D-650 - S2, S20
Korlátozott/engedményes mennyiség (ADR):	5 liter / E2
14.7.A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	T4 – TP1, TP8; TP28 - 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):	<table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">küszöbérték</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">alsó</td> <td style="text-align: right;">felső</td> </tr> <tr> <td>P5.c Tűzveszélyes folyadékok</td> <td style="text-align: right;">5000 t</td> <td style="text-align: right;">50000 t</td> </tr> <tr> <td>E2 A vízi környezetre veszélyes krónikus 2. kategória</td> <td style="text-align: right;">200 t</td> <td style="text-align: right;">500 t</td> </tr> </table>		küszöbérték			alsó	felső	P5.c Tűzveszélyes folyadékok	5000 t	50000 t	E2 A vízi környezetre veszélyes krónikus 2. kategória	200 t	500 t
	küszöbérték												
	alsó	felső											
P5.c Tűzveszélyes folyadékok	5000 t	50000 t											
E2 A vízi környezetre veszélyes krónikus 2. kategória	200 t	500 t											
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.												
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek												

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori 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.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
2018/1480/EU (2018.10.04)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
2017/542/EU (2017.03.22)	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.
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 (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.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 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-10

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

<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 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, termékutóirat (minőségutóirat), 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>RID</b>	vasúti szállítás
<b>ADR</b>	közúti szállítás
<b>ADN</b>	belvízi szállítás
<b>IMDG</b>	tengeri szállítás
<b>ICAO</b>	légi szállítás
<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-10

Oldalszám: 13/13

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2020.03.24

Változat: 6.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes - krónikus
► „P” megjegyzés	Az anyag 0,1 tömeg %-nál kevesebb benzolt tartalmaz.
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
HP3	Tűzveszélyes
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
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:	2020.03.25.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: OKBI-VABO/622/2004.