

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 1/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	698T-H062-1406-3W31
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Alvázvédő festék gépjárművekhez és gépekhez. 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, 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

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. 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. Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória (STOT RE 1) H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer). 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. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 2/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

	szerveket (központi idegrendszer).
Környezeti veszélyek	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09    
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat. H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer). H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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. P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310 – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon orvoshoz. P501 – 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. Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, a jelenlegi ismereteink szerint.

▶ 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
lakkbenzin (white spirit 150/200) Szénhidrogének, C9-C12, n-	EK-szám: 919-446-0 CAS-szám: - Index szám: -	≥ 30 - ≤ 33	Flam. Liq. 3. H226 STOT SE 3. H336 Asp. Tox. 1. H304	[1];

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 3/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	Reg.szám: 01-2119458049-33-xxxx		STOT RE 1. H372 Aquatic Chronic 2. H411 *Megjegyzés	
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];
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: 01-2119475104-44-xxxx	≥ 1,0 - ≤ 2,0	Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];

Típus:

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

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

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

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

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

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található

*Megjegyzés: Benzoltartalom (CAS: 71-43-2): < 0,01 %

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	A sérültet friss levegőre kell vinni. Szükség esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A beteget melegen kell tartani. Tartós panaszok esetén hívjunk orvosi segítséget.
Lenyelés	Orvosi segítséget kell kérni. Nem szabad hánytatni.
Bőrrel érintkezés	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.
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 belélegezhető-e. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 4/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

hatások	
Belélegezve	Fejfájás, szédülés, központi idegrendszeri tünetek. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
Szembe jutva	Szembe kerülve a forró keverék maradandó károsodást okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat.
Bőrre kerülve	Nagyon csekély akut egészségkárosító hatás lép fel.
Lenyelve	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükséges	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén 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	Tűzoltópor, szénsav, oltóhab.
Alkalmatlan oltóanyag	Víz.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Robbanásveszély	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Szén- és kén-oxidok. Tűz esetén tökéletlen égés miatt szén-monoxid keletkezhet.
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 tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről.
Oltási szabály	A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	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 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 és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. El kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, a gőzök belélegzését. Védőfelszerelést kell viselni.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, olajfogóval). A kiömlött anyagot nem szabad a csatornába, élővízbe/ talajvízbe engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 5/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	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.
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.
Tűz- és robbanásvédelem:	Csak nem szikrázó eszközök használata megengedhető. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	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.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Alvázvédő festék gépjárművekhez és gépekhez. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet): Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 3800 mg/m ³ „N” Izopropil-alkohol: ÁK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 1000 mg/m ³ b, i; „R” Butil-diglikol: ÁK-érték: 67,5 mg/m ³ CK-érték: 101,2 mg/m ³ „T” b – bőrön át is felszívódik i – ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat. 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		
DNEL/PNEC-értékek	PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)		
	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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 6/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

	DNEL (Származtatott hatásmentes szint)		
	butil-diglikol	etil-alkohol	izopropil-alkohol
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	67,5 mg/m ³	950 mg/m ³	500 mg/m ³
Munkavállalók, hosszan tartó -helyi hatások- Belégzés	67,5 mg/m ³	-	-
Munkavállalók, akut -helyi hatások- belégzés	101,2 mg/m ³	1900 mg/m ³	-
Munkavállalók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	83 mg/testtömeg kg /nap	343 mg/testtömeg kg /nap	888 mg/testtömeg kg/nap
Felhasználók, hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	40,5 mg/m ³	114 mg/m ³	89 mg/m ³
Felhasználók, hosszan tartó -helyi hatások- belégzés	40,5 mg/m ³	-	-
Felhasználók, akut -helyi hatások- belégzés	60,7 mg/m ³	950 mg/m ³	-
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
8.2.Az expozíció ellenőrzése			
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Olyan légállapotot kell kialakítani, hogy a légtér oldószergőz tartalma a szabványban megengedett határértéket ne haladja meg.		
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 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.		
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.		
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök			
Légzésvédelem	A keverék csak jól szellőztetett helyen használható. Az inhalatív expozíció időtartamában a légzésvédelmet is biztosítani kell.		
Kézvédelem	Megfelelő (antiszztatikus,) kémiaileg 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.		
Szemvédelem	Védőszemüveg és/vagy védőálc 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.		
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 7/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

	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	sűrű viszkózus folyadék
Szín	fekete
Szag	jellegzetes lakkbenzin 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	kb. 892 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
vezetőképesség	nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 8/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Látszólagos viszkozitás (25 °C-on, 7 orsó)	2,5 fordulatonál 345.600 mPa.s, 20 fordulatonál 90.600 mPa.s
Illékony szerves komponensek (B/c):	max. 540 g/l
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Kémiai család: Termoplasztikus szénhidrogén elegy oldószeres hígításban.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakciók nem ismertek.
10.4.Kerülendő körülmények	Hő vagy láng hatására könnyen gyulladó, tűz- és robbanásveszélyes készítmény.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Nincs meghatározva.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás. A veszélyes égés-termékeket 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. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	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)	célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).
aspirációs veszély	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aspirációs veszély 1.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 9/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

	kategóriába sorolt.		
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre jutva		
Belélegezve	Fejfájás, szédülés, központi idegrendszeri tünetek. Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.		
Lenyelve	Kisebb mennyiségnél nem jellemző. Nagyobb mennyiségnél előfordulhat hasfájás, hányinger, hányás.		
Szembe jutva	Szembe kerülve a forró keverék maradandó károsodást okozhat. Súlyos szemkárosodást okozhat.		
Bőrre jutva	Nagyon csekély akut egészségkárosító hatás lép fel.		
Rövid idejű expozíció hatásai	Álmoságot vagy szédülést okozhat.		
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szervezetet (központi idegrendszer).		
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:			
Akut toxicitás			
Az összetevőkre vonatkozó adatok		etil-alkohol	butil-diglikol
	LD ₅₀ (szájon át, patkány):	>6200 mg/kg	>2000 mg/kg
	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	20000 mg/kg	-
	LC ₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h):	>8000 mg/kg-	
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	Ökológiai adatok magára a termékre nem állnak rendelkezésre.		
Az összetevőkre vonatkozó adatok		Etil-alkohol	Butil-diglikol
	LC ₅₀ (hal, 48 h):	8140 mg/l	-
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 48 h):	-	> 100 mg/l
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 24 h):	-	> 100 mg/l
	EC ₅₀ (Pseudomonas putida, 16 h):	-	-
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens.		
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	OECD teszt:	Butil-glikol:	> 70 %/28 nap - Biológiailag lebontható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs információ.		
Oktanól/víz megoszlási koefficiensek az összetevőkre:	Etil-alkohol:	log Pow: -0.32	
	Butil-diglikol:	log Pow: nincs adat	
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző – a termék nem vízoldható.		
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. Endokrin károsító tulajdonságok	Jelenlegi ismereteink szerint nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.		
12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést 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.		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 10/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.


Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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, HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladéklerakóban.
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, HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 07 03 04* Megnevezés: szerves festékek, pigmentek és színezékek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok (kivéve 06 11) - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok.
-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 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

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: 11/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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. 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):	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">küszöbérték</th> </tr> <tr> <th></th> <th>alsó</th> <th>felső</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P5.c Tűzveszélyes folyadékok</td> <td>5000 t</td> <td>50000 t</td> </tr> <tr> <td>E2 A vízi környezetre veszélyes krónikus 2. kategória</td> <td>200 t</td> <td>500 t</td> </tr> </tbody> </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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai 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.
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.

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: 12/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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 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.
5/2020. (II.6)	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

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

16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2022.11.25-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 ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer)
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

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: 13/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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
RID	vasúti szállítás
ADR	közúti szállítás
ADN	belvízi szállítás
IMDG	tengeri szállítás
ICAO	légi szállítás
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
IMO	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes - krónikus
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismételt expozíció
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-10

Oldalszám: 14/14

Kiadás időpontja: 2011.02.08

Felülvizsgálva: 2023.05.09

Változat: 8.

Készítmény neve: AUTOTIL ALVÁZVÉDŐ

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:	2023.05.09.
-------------------	-------------