

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 1 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:






Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

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

1.1. Termékazonosító	MOTORBLOKK LEMOSÓ
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Előnyösen alkalmazható különböző gépjárművek motorblokkjainak, sebességváltóinak tisztítására. Összetétele alapján alkalmas gépek, alkatrészek, minden olyan egyéb tárgy tisztítására, melyeken olajos, zsíros iszaplerakódások, szennyeződések találhatók. Ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	FERROKÉMIA VEGYIPARI KFT.
Cím:	1097 Budapest Tagló u. 11-13
Telefon:	+36 1 215 7370
Fax, honlap:	+36 1 215 7980 www.ferrokemia.hu
Adatlapért felelős:	dobi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon:	+36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória (Flam. Liq.3.) H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz. Aspirációs veszély 1. kategória (Asp. Tox.1) H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit.2) H315 – Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória (Eye Dam.1) H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) H335 – Légúti irritációt okozhat. 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, hosszantartó károsodást okoz.
A legfontosabb kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:	
Veszélyt jelző piktogram:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">GHS02 </div> <div style="text-align: center;">GHS05 </div> <div style="text-align: center;">GHS07 </div> <div style="text-align: center;">GHS08 </div> <div style="text-align: center;">GHS09 </div> </div>
Figyelmeztetés:	VESZÉLY

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 2 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

Figyelmeztető mondatok	H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 – Bőrirritáló hatású. H318 – Súlyos szemkárosodást okoz. H335 – Légúti irritációt okozhat. H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat. 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:	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+P331 – LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P304+P340+P312 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Elhelyezés hulladékként:	P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék: EWC-kód: 14 06 03*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*. A készítmény és a csomagolása veszélyes hulladék, ártalmatlanítása hulladéklerakóban történjen.
Veszélyt meghatározó összetevő:	lakkbenzin; n-butil-alkohol; alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált; alkilbenzol-szulfonát (C10-C13);
648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:	Tartalmaz: < 5% nem ionos felületaktív anyagot (alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált);
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. A sztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

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	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
80-90 % lakkbenzin (white spirit 150/200)	CAS-szám: 64742-48-9 EU-szám: 265-150-3 Index szám: 649-327-00-6	Flam. Liq. 3. H226 STOT SE 3. H336 Asp. Tox. 1. H304 Aquatic Chronic 2. H411 „P” megjegyzés	[1];
< 10 % n-butil-alkohol (1 butanol);	CAS-szám: 71-36-3 EU-szám: 200-751-6 Index szám: 603-004-00-6 Reg. szám: -	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox.4 H302 Skin Irrit. 2. H315 Eye Dam.1. H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	[1]; [2];

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 3 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

Veszélyes anyag	Azonosítók	1272/2008/EK szerinti besorolás	Típus
< 5 % alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált;	CAS-szám: 157627-86-6 EU-szám: - Index szám: - Reg. szám: -	Eye Dam.1. H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412	[1];
< 5 % benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek.-alkil származéka (alkilbenzol-szulfonát (C10-C13)	CAS-szám: 85536-14-7 EU-szám: 287-494-3 Index szám: - Reg. szám: 01-2119490234-40-0001	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H312	[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-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tisztára. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni.
Belélegezve:	Friss levegőn nyugalomba kell helyezni a sérültet, s óvni kell a lehűléstől. Rosszullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelése esetén orvosi segítséget kell hívni.
Bőrrel érintkezve:	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. A bőr tisztítására oldószert vagy higítót használni nem szabad.
Szembe jutva:	Szembejutás esetén 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.
Lenyelve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, és óvni kell a lehűléstől. A szájüreget ivóvízzel ki kell öblíteni és azonnal orvosi segítséget kell kérni. Nem szabad hánytatni. Esméletvesztés esetén stabil oldalfekvésben elhelyezve és rögzítve kell szállítani a sérültet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy gyógyszerrel bevetetni nem szabad.
Tanács az orvosnak:	A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belélegezve:	A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, álmoságot, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat.
Lenyelve:	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat: koordináció elvesztése, megváltozott tudatállapot.
Szembe jutva:	Súlyos szemkárosodást okozhat, Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrrre kerülve:	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító hatása van.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Tartós bőrirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. Lenyelés és szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 4 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes osztály.

5.1. Oltóanyag	Oltáshoz megfelelő: Tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid, homok. Tűzoltáshoz ne használjunk erős vízsugarat.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keverékeket alkotnak, gőze nehezebb a levegőnél, a talajon szétterül, távoli gyújtóforrástól visszagyulladhat. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid), gőzöket fejleszthet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	Illetékteleneket távol kell tartani, széloldalon kell tartózkodni, távolítsuk el a lehetséges gyújtóforrásokat (pl. hő, szikra, láng, ütés, sűrűlódás, villany), elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni, védőfelszerelést fel kell venni. 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. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. A tűznek kitett és a tűz közelében lévő tartályokat biztonsági távolságból porlasztott vízzel kell hűteni. A keletkezett égési maradványokat és az összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell és minden gyújtóforrást el kell távolítani. A helyzetnek megfelelő védőeszközök alkalmazásával el kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, illetve a gőzök belélegzését.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	A kiömlött anyagot nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Meg kell akadályozni a készítmény elfolyását és a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, olajfogóval). A kis mennyiségben frissen kiömlött terméket nedves ronggyal töröljük fel, majd a ronggyal együtt ártalmatlanítsuk. A nagyobb mennyiségben frissen kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, föld) itassuk fel, ill. szikramentes (alumínium, vörösréz, fa) szerszámokkal/eszközökkel takarítsuk fel, és egy erre a célra felcímkézett, jól zárható hulladékgyűjtő edénybe gyűjtjük ártalmatlanításig. A tisztításhoz oldószert nem szabad használni.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	Az elsősegély-nyújtási információkat lásd a 4. szakaszban. A megfelelő védőfelszerelést lásd a 8. szakaszban. A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Csak jól szellőztethető helyen szabad használni. A készítményt az összeférhetlen anyagoktól, hőtől, gyújtóforrástól, nyílt lángtól, szikrától, elektrosztatikus feltöltődéstől, erős rázkódástól, ütéstől ajánlott óvni. A munkahelyeken enni, inni, dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan kezet kell mosni, ill. fürdeni kell. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 5 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Olaj- és zsíroló folyadék. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra egyaránt használható. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): n-butil-alkohol: ÁK-érték: 45 mg/m ³ CK-érték: 90 mg/m ³ b:bőrön át is felszívódik, i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhárom)
8.2. Az expozíció ellenőrzése	Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről / elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenniük.
Higiénés intézkedések:	A munkahelyeken enni, inni, dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan kezet kell mosni, ill. fürdeni kell. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.
Általános védőintézkedések:	A dolgozók ismerjék a keverék egészségkárosító /valamint bódító/ hatását és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. A gázokat / gőzöket / permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A motorblokk lemosó használatát követően a flakont azonnal le kell zárni. A munkatérben a készítmény felhasználásával egyidejűleg gyújtóforrással, nyílt lánggal munkát végezni tilos. A kifolyt keveréket azonnal fel kell takarítani és a munkahelyről az előírásoknak megfelelően el kell távolítani.
Személyi védőfelszerelés	
Légzésvédelem:	Nem megfelelő szellőztetés vagy a megengedett expozíciós határértéket meghaladó koncentráció esetén légzésvédelem szükséges (az anyag légtér koncentrációjának megfelelő szűrőbetétes légzőkészülék alacsony forráspontú vegyületek szerves gázaira és gőzeire). „A” típusú szűrőbetét szükséges (EN140)
Kézvédelem:	Vegyszerálló, antisztatikus védőkesztyű. (EN 374) Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.
Szemvédelem:	Szorosan záró védőszemüveget kell viselni (EN 166). Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenléte tartani.
Bőr- és testvédelem:	Antisztatikus védőruházat. Vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernek ellenálló védőruházat, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	színtelen folyadék
Szag	aromás oldószer
Szag küszöbérték	nem áll rendelkezésre információ
pH érték	nem értelmezhető
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Kezdő forráspont és forráspont tartomány	> 38 °C
Lobbanáspont	≥ 23 °C és ≤ 60 °C
Párolgási sebesség	nem áll rendelkezésre információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 6 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható (a termék folyadék)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem áll rendelkezésre információ
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Relatív sűrűség,(20°C-on)	760 – 790 kg/m ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	vízben nem oldódik
Megoszlási hányados; n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Viszkozitás (25 °C)	nem áll rendelkezésre információ
Robbanásveszélyesség	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
9.2. Egyéb információk	
Tűzveszélyesség:	Robbanásveszélyes osztály
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség	
10.1. Reakciókészség	Jelen keverék stabil a szokásos körülmények közötti környezeti hőmérsékleten és amennyiben a környezetben kibocsátásra kerül.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
10.4. Kerülendő körülmények	Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat.
10.5. Nem összeférhető anyagok	A nitrátokkal vagy egyéb erős oxidálószerekkel (pl.: klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverékekkel robbanóelegyet képezhet.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk	
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a keverék bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt, bőrirritáló hatású. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Súlyos szemkárosodást okoz.
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)	STOT SE 3. kategóriába sorolt, gőzei belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat, valamint légúti irritációt okozhat.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	aspirációs veszély 1. kategóriába sorolt, lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
Expozíciós utak:	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre jutva

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 7 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

Belélegezve:	A gőzök belélegezése fejfájást, szédülést, álomosságot, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat. Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat.			
Lenyelve:	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat: koordináció elvesztése, megváltozott tudatállapot.			
Szembe jutva:	Súlyos szemkárosodást okozhat, Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.			
Bőrre jutva:	Irritáló hatású, bőrfelületet zsirtalanító hatása van.			
Gyakorlati tapasztalatok:	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.			
Összetevőkre vonatkozó adatok: -Akut toxicitás	n-butil-alkohol	lakkbenzin	alkilbenzolszulfonsav	
	LD ₅₀ (szájon át, patkány óra):	2292 mg/kg	5000 mg/kg	>300-2000 mg/kg
	LD ₅₀ (bőrön át, nyúl, óra):	3430 mg/kg	3160 mg/kg	> 2000 mg/kg
	LC ₅₀ (belélegezve, patkány, 4 h):	>17,76 mg/l	nincs adat	nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverék Vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategóriába sorolt. Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz. Összetevőkre vonatkozó adatok: lakkbenzin: LC50 vízi élőlények 1 10-100 mg/l n-butil-alkohol: LC50/halak/96 óra 1,37 mg/l EC50/Daphnia magna/48 óra 1.328 mg/l EC50/alga/96 óra 225 mg/l alkilbenzolszulfonsav: LC50 (96 h) Lepomis macrochirus >1-10 mg/l EC50 48 h Daphnia magna > 1-10 mg/l alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált: LC50 (96 h) Brachydanio rerio >1-10 mg/l EC50/Daphnia sp /48 óra 0,1 - 1 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens, biológiailag könnyen lebomló
12.3. Bioakkumulációs képesség Oktanol/víz megoszlási koeficiensek az összetevőkre:	Számottevő felhalmozódás élő szervezetekben nem várható. Lakkbenzin log Pow: 2-7
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízoldható. A víz felszínéről az anyag nem párolog az atmoszférába, a szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. A termék nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket.
12.6. Egyéb káros hatások	A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket. Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni. Ha a keverék vízbe kerül, a hatáságnak jelezni kell.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 HP3, HP4 HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés.
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40



Oldalszám: 8 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

	szennyezett csomagolás HP3, HP4, HP5 és HP14 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározása (ajánlás):	Szermaradék: 14 06 03* szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladék, - egyéb oldószer és oldószer keverék Hulladék: A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk	
Szárashízi szállítás (ADR/RID), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
14.1. UN-szám	UN 1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Belföldi szállítás: GYŰLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lakkbenzin, 1-butanol) Nemzetközi szállítás: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (white spirit, 1-butanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Osztályozási kód:	F1
Veszélyességi bábák:	3  + "Környezetre veszélyes" 
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	ADR/RID: krónikus 2 IMDG: Tengersizennyező, krónikus 2 ADN: krónikus 2
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR/RID/ADN	
-Korlátozott mennyiség	5 l
-Engedményes mennyiség	E1
-Szállítási kategória	3
-Alagútkorlátozási kód	(D/E)
-Veszélyt jelölő számok	30
IMDG	
-EmS-kód	F-E, S-E
-Elhelyezési kategória	A.
IATA	
-Korlátozott mennyiség	10 L (Y344)
-Utasszállító gépen szállítható:	60 L (355)
-Teherszállító gépen szállítható	220 L (366)
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem vonatkozik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 9 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelt 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.	
SEVESO III kategória: (2012/18/EU irányelv I melléklet veszélyességi kategória)	P5.c Tűzveszélyes folyadékok alsó küszöbérték: 5000 t felső küszöbérték: 50000 t	E2 Környezeti veszélyek alsó küszöbérték 200 t felső küszöbérték 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 vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani.

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg)

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

A Bizottság határozata (1995. július 12.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos Bizottság létrehozásáról

1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről

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.

1005/2009/EK (2009.09.16) rendelet az ózonnegyleg lebontó anyagokról.

2008/98/EK (2008.11.18) irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

2012/18/EU (2012.07.04) irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Vonatkozó nemzeti jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) 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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

5/1993. (XII.26) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

225/2015. (VIII.7) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

442/2012. (XII.29) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.

54/2014 (XII.5) BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 10 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

2015 évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti 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 megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

► A korábbi biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítjuk.

A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet C. szakaszában említett összetevőjegyzék az illetékesek számára rendelkezésre áll a forgalmazó telephelyén.

A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet D. szakaszában említett összetevőjegyzék a felhasználók számára rendelkezésre áll a forgalmazó honlapján (www.ferrokemia.hu).

Források:

https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals	European chemical Substances Information System
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

-	A komponensek - beszállítóktól származó - biztonsági adatlapjai
---	-----------------------------------------------------------------

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

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 lett osztályozva.

A 3. szakaszban szereplő H- mondatok listája és a „P” megjegyzés:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
„P” megjegyzés	A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömeg %-nál kevesebb benzolt tartalmaz.

Rövidítések:

CAS	Chemical Abstracts Service
Reg.	Regisztrációs

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO - 40

Oldalszám: 11 / 11

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva:

Változat: 1.

Készítmény neve: Motorblokk lemosó

n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
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
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
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.
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési Minisztérium
BM	Belügyminisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
LD50	Lethal Dose 50 % Heveny mérgező képesség (közepes halálos dózis)
LC50	Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)
EC50	Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Flam. Liq..	Tűzveszélyes folyadékok
Acute Tox.	Akut toxicitás
Asp. Tox	Aspirációs toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	Bőrmaró
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes – krónikus
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes - akut
HP3	Tűzveszélyes
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
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.