

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 1/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	MOTORBLOKK LEMOSÓ
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	T4KR-PX3K-V40C-9FE8
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő felhasználások	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.
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 doebi.anna@kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
1.4. Sürgősségi telefonszám	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Aspirációs veszély 1. kategória (Asp. Tox.1) H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2) H315 – Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2) H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Fizikai-kémiai veszélyek	Robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel.
Emberi egészségi veszélyek	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre.
2.2. Címkézési elemek	

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40



Oldalszám: 2/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 GHS08  
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet H315 – Bőrirritáló hatású. H319 – Súlyos szemirritációt 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+P331 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. TILOS hánytatni. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék: EWC-kód: 13 07 02*, szennyezett csomagolás: EWC-kód: 15 01 10*. A készítmény és a csomagolása veszélyes hulladék, ártalmatlanítása hulladéklerakóban történjen.
Veszélyt meghatározó összetevő:	szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromástartalommal; 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. ▶ Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.			
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Osztályozás 1272/2008/EK szerint	Típus

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 3/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek < 2 % aromás-tartalommal; (Dunasol 180/220)	EK-szám: 918-481-9 CAS-szám: - Index szám: - Reg.szám: 01-2119457273-39-xxxx	80 - 95	Asp. Tox. 1. H304 EUH066; „J” megjegyzés	[1];
alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált; felületaktív anyag, megfelel a 648/2004/EK rendeletnek	EK-szám: - CAS-szám: 157627-86-6 Index szám: - Reg.szám:	4 - <5	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400; M=1 Aquatic Chronic 3 H412	[1];
benzolszulfonsav-4-C10-C13-szek.-alkil származéka (alkil-benzol-szulfonát (C10-C13)	EK-szám: 287-494-3 CAS-szám: 85536-14-7 Index szám: - Reg.szám: 01-2119490234-40-xxxx	1 - 2	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	[1];
monoetanol-amin; 2-aminoetanol;	EK-szám: 205-483-3 CAS-szám: 141-43-5 Index szám: 603-030-00-8 Reg.szám: 01-2119486455-28-xxxx	0,3 – 0,5	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 ha c≥5 %, akkor STOT SE 3; H335;	[1]; [2];
benzol (benzene)	EK-szám: 200-753-7 CAS-szám: 71-43-2 Index szám: 601-020-00-8 Reg.szám:	<0,01	Flam. Liq. 2. H225 Carc. 1A H350 Muta. 1B H340 STOT RE 1 H372 Asp. Tox.1 H304 Eye Irrit. 2. H319 Skin Irrit 2 H315	[1];

Típus:

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkal.

[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.

„J” megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ez a megjegyzés csak az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében feltüntetett bizonyos összetett olajszármazékokra vonatkozik.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások	
Belégzés	Friss levegőn nyugalomba kell helyezni a sérültet, s óvni kell a lehűléstől. Rosszullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelése esetén orvosi segítséget kell hívni.
Lenyelés	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. Eszméletvesztés

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 4/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

	esetén stabil oldalfekvésben elhelyezve és rögzítve kell szállítani a sérültet. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy gyógyszerrel bevetetni nem szabad.
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. A bőr tisztítására oldószert vagy hígítót használni nem szabad.
Szembe jutás	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.
► 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. A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tisztára. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni.
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.
Szembe jutva	Súlyos szemkárosodást okozhat, irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, bőrfelületet zsirtalanító hatása van.
Lenyelve	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat: koordináció elvesztése, megváltozott tudatállapot.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Azonnali orvosi ellátás szükségessége	Tartós bőrirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. Lenyelés és szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”.	
5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Tűzoltópor, tűzoltóhab, szén-dioxid, homok.
Alkalmatlan oltóanyag	Erős vízsugár.
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 bomlástermékek	Tűz esetén veszélyes éghető gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid), gőzöket fejleszthet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	Illetékteleneket távol kell tartani, széloldalon kell tartózkodni, távolítsuk el a lehetséges gyújtóforrásokat (pl. hő, szikra, láng, ütés, súrlódás, villany), elektromos berendezéseket ki kell kapcsolni, védőfelszerelést fel kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 5/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

	Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. A tűznek kitett és a tűz közelében lévő tartályokat biztonsági távolságból porlasztott vízzel kell hűteni
Oltási szabály	A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbal, 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 és minden gyújtóforrást el kell távolítani. A helyzetnek megfelelő védőeszközök alkalmazásával el kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, illetve a gőzök belégzését.
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 ártalmatlanítjuk. A nagyobb mennyiségben frissen kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, föld) itassuk fel, ill. szikramentes (alumínium, vörösréz, fa) szerszámokkal/eszközökkel takarítjuk fel, és egy erre a célra felcímkézett, jól zárható hulladékgyűjtő edénybe gyűjtjük 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. A készítményt az összeférhetetlen 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.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Olaj- és zsírodó folyadék. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra egyaránt használható. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.

► 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 6/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

8.1. Ellenőrzési paraméterek	<p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet):</p> <p>Monoetanolamin: ÁK-érték: 2,5 mg/m³; 1 ppm; CK-érték: 7,6 mg/m³; 3 ppm; b; EU2; T</p> <p>Benzol: AK-érték: 3,25 mg/m³; 1 ppm; CK: - k(1A); b; i; BEM; EU6; T</p> <p>Magyarázat:</p> <p>b – bőrön át is felszívódik</p> <p>i – ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.</p> <p>k(1A) – rákkeltő 1 A besorolású</p> <p>BEM – biológiai expozíciós mutató. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei VIZELETBEN: Benzol: S-fenil-merkaptursav; műszak végén; megengedhető határérték: 0,04 mg/g kreatinin; 0,22 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)</p> <p>ÁK korrekciós faktor számításának módja:</p> <p>T - Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám; (Egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.)</p> <p>EU2; 2006/15/EK irányelvben közölt érték;</p> <p>EU6: 2019/130 EU irányelvben közölt érték</p>
	<p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p>

PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)

	monoetanolamin	benzol	alkilbenzol-szulfonát C ₁₀ -C ₁₃
Édesvíz	0,085 mg/l	1,9 mg/l	0,268 mg/l
Szakaszos kibocsátás édesvíz	0,025 mg/l	1,9 mg/l	0,0167 mg/l
Tengervíz	0,0085mg/l	1,9 mg/l	0,0268 mg/l
Szakaszos kibocsátás tengervíz	-	1,9 mg/l	-
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l	39 mg/l	3,43 mg/l
Üledék (édesvíz)	2,13 mg/kg	33 mg/kg	8,1 mg/kg
Üledék (tengervíz)	0,213 mg/kg	33 mg/kg	6,8 mg/kg
Talaj	0,374 mg/kg	4,8 mg/kg	35 mg/kg
Másodlagos mérgezés	- mg/táplálék kg	-mg/táplálék kg	-mg/táplálék kg

DNEL (Származtatott hatásmentes szint)

	monoetanolamin	benzol	alkilbenzol-szulfonát C ₁₀ -C ₁₃
Munkavállalók, hosszán tartó – szisztematikus hatások. Belégzés	-mg/m ³	1,9 mg/m ³	7,6 mg/m ³
Munkavállalók, hosszán tartó -helyi hatások- Belégzés	3,3 mg/m ³	-mg/m ³	-mg/m ³
Munkavállalók, akut -helyi hatások-belégzés	-mg/m ³	-mg/m ³	-mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 7/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

Munkavállalók, hosszantartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	1 mg/testtömeg kg /nap	-mg/testtömeg kg /nap	119 mg/testtömeg kg /nap
Felhasználók, hosszantartó – szisztematikus hatások. Belégzés	- mg/m ³	-mg/m ³	1,3 mg/m ³
Felhasználók, hosszantartó -helyi hatások- belégzés	2mg/m ³	- mg/m ³	-mg/m ³
Felhasználók, akut - helyi hatások-belégzés	-mg/m ³	-mg/m ³	-mg/m ³
Felhasználók, hosszantartó – szisztematikus hatások. Bőrrel való érintkezés.	0,24 mg/testtömeg kg /nap	-mg/testtömeg kg /nap	42,5 mg/testtömeg kg /nap
Felhasználók, hosszantartó – szisztematikus hatások. Lenyelés.	3,75 mg/testtömeg kg /nap	-- mg/testtömeg kg /nap	0,425 mg/testtömeg kg /nap
8.2.Az expozíció ellenőrzése			
8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés	Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről / elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanásbiztosnak kell lenniük.		
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.		
Munkahigiéniai óvintézkedések	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.		
8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök			
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	Megfelelő (antiszztatikus,) kémiaellenálló 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. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.		
Szemvédelem	Szorosan záró védőszemüveget kell viselni (EN 166). Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétbe tartani.		
Bőrvédelem	Megfelelő (antiszztatikus) védőruházat. Vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernek ellenálló védőruházat, műszál alapú ruházatot nem szabad		

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 8/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

	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 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	folyadék
Szín	színtelen
Szag	aromás oldószer; szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	160-245 °C
Tűzveszélyesség	Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik.
Felső és alsó robbanási határértékek	0,6 – 7 térf. %
Lobbanáspont	>61 °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	750 - 850 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	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-/alkálitartalék	nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 9/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Jelen keverék stabil a szokásos körülmények közötti környezeti hőmérsékleten és amennyiben a környezetben kibocsátásra kerül.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Erős oxidálószerrel (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 oxidálószerrel (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.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 keverék bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt, bőrirritáló hatású. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz. Szemirritáció 2. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre.
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)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	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: 10/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

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 jutva	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító hatása van.
Rövid idejű expozíció hatásai	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	Dunasol 180/220 alkilbenzol-szulfonát C10-C13
-Akut toxicitás	LD50 (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg >300-2000 mg/kg LD50 (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg > 2000 mg/kg LC50 (belélegezve, patkány): 5,2 mg/l nincs adat
► 11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	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 a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	Dunasol 180/220: LC50 vízi élőlények 1-10 mg/l alkilbenzol-szulfonát: LC50 (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i> >1-10 mg/l EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> > 1-10 mg/l alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált: LC50 (96 h) <i>Brachydanio rerio</i> >1-10 mg/l EC50/ <i>Daphnia</i> sp /48 óra 0,1 - 1 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Számottevő felhalmozódás élő szervezetekben nem várható.
Oktanol/víz megoszlási koefficiensek az összetevőkre:	Dunasol 180/220 log Pow: 2,1-6
12.4. A talajban való mobilitás	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízdoldható. 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. Endokrin károsító tulajdonságok	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. Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 11/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.


Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

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 HP4 és HP5 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 szennyezett csomagolás HP4 és HP5 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 13 07 02* Megnevezés: Folyékony üzemanyagok hulladéka, benzin.
-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 1300
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Belföldi szállítás: Terpentinpótló (WHITE SPIRIT) Nemzetközi szállítás: TURPENTINE SUBSTITUTE
Fuvarbejegyzés:	UN 1300 TERPENTINPÓTLÓ (WHITE SPIRIT) 3, III, (D/E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyadékok
Veszélyességi bárca	3 
Szállítási kategória	3
Osztálybasorolási kód	F1
Alagút korlátozási kód	(D/E)
Veszélyt jelölő szám	30
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	ADR/RID: Környezetre veszélyes: Nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 12/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

	IMDG: Tengerszennyező anyag: Nem; Környezetre veszélyes: Nem ADN: Környezetre veszélyes: Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
ADR/RID/ADN	
-Korlátozott mennyiség	5L
-Engedményes mennyiség	E1
-Szállítási kategória	3
-Alagútkorlátozási kód	(D/E)
-Veszélyt jelölő számok	30
IMDG	
-EmS-kód	nincs adat
-Elhelyezési kategória	nincs adat
IATA	
-Korlátozott mennyiség	nincs adat
-Utasszállító gépen szállítható:	nincs adat
-Teherszállító gépen szállítható	nincs adat
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	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):	Nem tartozik
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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

A törvényeket és rendeleteket a 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.
► 2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 13/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
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.
2019/1021/EU (2019.06.20)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 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 (2020.04.01-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

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.kemikalrt.hu).

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 14/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: MOTORBLOKK LEMOSÓ

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
„J” megjegyzés A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömeg %-nál kevesebb benzolt (EINECS-szám:200-753-7) tartalmaz. Ez a megjegyzés csak a(z) 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében feltüntetett bizonyos összetett olajszármazékokra vonatkozik.	

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.
--	--

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 teljességére 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Adatlap száma: FERRO-40

Oldalszám: 15/15

Kiadás időpontja: 2017.05.24

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 3.

Készítmény neve: **MOTORBLOKK LEMOSÓ**

MARPOL 73/78	konszolidált 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	Tengerkörnyezet-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
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Asp. Tox.	Aspirációs toxicitás
Skin Corr.	Bőrmaró
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás.
Muta.	Mutagén
Carc.	Karcinogén
STOT RE	Célszervi Toxicitás – ismétlődő expozíció
Aquatic Chronic	Vízi környezetre veszélyes – krónikus
Aquatic Acute	Vízi környezetre veszélyes - akut
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
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.
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
HP4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/ aspirációs toxicitás
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.

Veszélyes keverék bejelentés száma: B-17112560