



LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

Kiadás dátuma: 30.05.2007

Felülvizsgálat dátuma: 25.11.2010

Változat: 1.0

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

1.1. Termékazonosító

Kémiai termék típusa	: Anyag
Név	: LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220
Kereskedelmi megnevezés	: LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220
EC-szám	: 918-481-9
REACH regisztrációs szám	: 01-2119457273-39
Helyi termékazonosító	: MOL_0301_008; MOL_0302_011; MOL_0302_014

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

1.2.1. Azonosított felhasználások

Ipari/professzionális felhasználási spec.	: Anyag szétoasztása Az anyag gyártása Anyagok és elegyek formulázása és (át)csomagolása Felhasználás bevonatokban Felhasználás tisztítószerekben Felhasználás olaj- és gázmezőn végzett fúrási és termelési műveletek során Kenőanyagok Fémfeldolgozó folyadékok / hengerlési olajok Felhasználás üzemanyagként Felhasználás kötő- és leválasztó anyagként Felhasználás tüzelő/üzemanyagként Működtetést elősegítő folyadékok Jégmentesítő és jégtelenítő alkalmazások Útépítési és építkezési alkalmazások Egyéb fogyasztói alkalmazások Laboratóriumi felhasználás Robbanószerek gyártása és felhasználása Polimer feldolgozás Polimergyártás Vízkezelő vegyszerek Felhasználás bányászati vegyszerekben
---	---

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nincs elérhető különleges információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Finomítás

Cím, telefon, fax: 2443 Százhalombatta, Pf.1. +36-23-352-511, 23-553-122

Forgalmazó cég neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

Cím, telefon, fax: 1117 Budapest, Október 23. u.18 .tel.: 06-1-209-0000

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: sds@mol.hu

MOL Hungarian Oil and Gas Public Limited Company

1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám :

Ország	Hivatalos tanácsadó testület	Cím	Segélykérő telefonszám
HUNGARY	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097Budapest, Nagyvárad tér 2	+36-80-20-11-99
HUNGARY	Vegyipari Riasztási és Információs Központ (VERIK) FER TÚZOLTÓSÁG ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. (0-24 órás)	OLAJMUNKÁS ÚT. 2. 2433Százhalombatta	+36-23-551-909

2. A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Asp. Tox. 1	H304
Flam. Liq. 3	H226

A H-mondatok pontos szövegét lásd 16. bekezdésben.

2.1.2. Osztályozás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Xn; R65

R66

Az R-mondatok pontos szövegét lásd 16. bekezdésben.

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

2.1.3. Az emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen fizikai-kémiai hatások

Nincs elérhető különleges információ

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS08

- Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
- Figyelmeztető mondatok (CLP) : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP) : P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 - TILOS hánytatni.
P405 - Elzárva tárolandó.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint, Lásd 13. fejezet
- EUH mondatok : EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2.2. Címkézés az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyszimbólumok :



Xn - Ártalmas

- R-mondatok : R66 - Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R65 - Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- S-mondatok : S62 - Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.
S23 - Gőzt nem belélegezni.
S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető különleges információ

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Név	Termékazonosító		% (w/w) Koncentráció (tartomány)	Osztályozás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
	CAS-szám	EC-szám			
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics		918-481-9	<= 100	Karc.Kat.2; R45 Xn; R65	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
toluol;	108-88-3	203-625-9	< 0,2	F; R11 Repr.Kat.3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-hexán	110-54-3	203-777-6	< 0,2	F; R11 Repr.Kat.3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
benzol	71-43-2	200-753-7	< 0,02	F; R11 Karc.Kat.1; R45 Mut.Kat.2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304

Az R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet.

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

3.2. Keverékek

Nem használható

4. Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : 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.
A szennyezett ruházatot öntse le vízzel az eltávolítás előtt, hogy elkerülje a statikus elektromosság miatti szikrák kockázatát.
- Elsősegélynyújtás belélegzés után : nehéz légzés esetén vigye a sérültet friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.
Amennyiben a sérült öntudatlan és:
Nincs légzés
Gondoskodjon róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztesen mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.
Szükség esetén alkalmazzon külső szívmasszázszt és forduljon orvoshoz.
Ha a sérült lélegzik:
Helyezze a gyógyulást elősegítő helyzetbe.
Szükség esetén adagoljon oxigént.
Forduljon orvoshoz, amennyiben a sérült tudatállapota megváltozott vagy a tünetek nem szűnnek meg.
A sérültet a lehető leggyorsabban vigye friss levegőre.
A légzés leállása esetén azonnal kezdje el a mesterséges lélegeztetést.
Oxigén adagolása segíthet.
További kezelés céljából forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan ártalmatlanítsa.
Az érintett területet mossa meg szappanos vízzel.
Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
A nagy nyomású berendezés alkalmazásakor a termék injektálódása fordulhat elő.
Nagy nyomással kapcsolatos sérülések esetén azonnal forduljon szakorvoshoz.
Ne várja meg a tünetek jelentkezését.
Enyhébb égési sérülések esetén hűtse le az égési sebet
Az égett területet tartsa hideg folyóvíz alá legalább öt percig, vagy amíg a fájdalom alább nem hagy.
A test lehűlését el kell kerülni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatosan öblítse vízzel néhány percig.
Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető
Folytassa az öblítést
Irritáció, homályos látás vagy daganat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.
- Elsősegélynyújtás lenyelés után : lenyelés esetén mindig feltételezze, hogy aspiráció történt
A sérültet azonnal kórházba kell küldeni
Ne várja meg a tünetek jelentkezését.
A beteget ne hánytassa, mert nagy az aspiráció veszélye.
Öntudatlan személynek ne adjon semmit száján át.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Tünetek/sérülések belélegzés után : A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
- Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően : Tünetek: vörösödés, irritáció.
- Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően : Enyhe szemirritáció.
- Tünetek/sérülések lenyelés után : A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat..

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Alkalmos oltószer : Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por, poroltó készülékek töltete. Szén-dioxid. Homok vagy föld.
- Alkalmatlan oltószer : Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a vízmegszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Reakciókészség : A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Védőintézkedések : Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.
- Egyéb információk : A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek. Amennyiben a kén vegyületei értékelhető mennyiségben vannak jelen, az égéstermékek tartalmazhatnak kénhidrogént és kénoxidokat vagy kénsavat is.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.
Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat
Védősisak.
Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák
Védőszemüveg és/vagy arcmaszok, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.
Légzés védelem:
félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.
- Vészhelyzeti tervek : A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést
Maradjon széllel szembeni helyzetben
Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait.
Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell
Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést,
Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.
Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng
Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint
Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.
A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében
Ne használjon közvetlen sugarat
Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nincs elérhető különleges információ

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb víztestbe, illetve föld alatti helyekre (alagutak, pincék stb.) hatoljon
A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel.
A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze.
Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

ártalmatlanításra

Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően.

Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttakkal vagy egyéb berendezéssel határolja körül

A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze

Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttakkal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani.

a kiömlött anyag terjedését gátolja meg,

a terméket leföldözéssel vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel gyűjtse össze.

A visszanyert terméket és egyéb anyagokat megfelelő tartályokban vagy konténerekben gyűjtse össze visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljára.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Visszatartásra : az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámlás/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását
- Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni.
- A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs elérhető különleges információ

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata. Ügyeljen arra, hogy betartsák robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A statikus elektromosság ellen foganatosítson óvintézkedéseket. Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Kerülje el a gőzök belégzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. A védőberendezésekre és a műveleti feltételekre vonatkozó további információkat lásd az "Expozíciós forgatókönyvek" részben. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezet. A műszak végén cserélje le a szennyezett ruházatát.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Műszaki intézkedések : A tárolótartályokba való beszállás és zárt területen végzendő bármilyen művelet megkezdése előtt ellenőrizze a levegő oxigéntartalmát és gyúlékonyságát. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegessze, forrassza, fűrje, s ne égesse el, amennyiben nem tisztították ki őket megfelelően.
- Tárolási körülmények : A tárolótartályok belső szerkezetének tisztítását, vizsgálatát és karbantartását csak megfelelően felszerelt és képzett személyzet végezheti a nemzeti, helyi vagy vállalati előírások szerint.
- Tárolási terület : Csak szabad levegőn vagy jól szellőző területen használja és tárolja. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. A tárolási létesítményeket megfelelő gáttakkal kell tervezni a szivárgás vagy kiömlés esetére. Oxidálószerektől külön tárolja.
- Különleges csomagolási előírások : Amennyiben a terméket konténerekben szállítják: Csak az eredeti konténerben vagy a termék típusának megfelelő konténerben tartsa. A konténereket tartsa szorosan lezárva és megfelelően felcímkézve. Napfénytől védje.
- Csomagolóanyagok : Ajánlott anyagok. Konténerek vagy konténerbevonatok céljára olyan anyagokat használjon, amelyeket konkrétan jóváhagytak a jelen termékkel való használatra. bizonyos szintetikus anyagok alkalmatlanok lehetnek a konténerek vagy konténerbevonatok céljára az anyagspecifikáció és a szándékolt felhasználástól függően. A kompatibilitást a gyártóval egyeztetni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs elérhető különleges információ

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Ahol a forró termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani.
Személyes védőfelszerelés : Kesztyű. Védőszemüveg.



Kézvédelem : Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiailag ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.

Védőszemüveg : Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

Bőr- és testvédelem : Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérműre történő átvitelét.

Légzésvédő : a légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani. Amennyiben az expozíciós szintek nem határozhatók vagy becsülhetők meg kellő biztonsággal vagy oxigénhiány valószínű, csak SCBA-t szabad használni. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje.

Hőhatás elleni védelem : Normális körülmények között nem történik meg.

A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete : A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, dobok, kannák) tárolja. Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben (pl. tárolótartályok, átmeneti konténerek, hordók) tárolja. Amennyiben szükséges, az oldatból nyert gőzöket égesse el, abszorbeálja vagy adszorbeálja. Szükség esetén használjon gőzviszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.

Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete : Az anyagot izolált intermedierként regisztrálták az SCC értelmében). A jelen anyagot a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kezelik, a REACH rendelet helyszíni izolált intermedierekre vonatkozó 17 (3) cikkelye szerint. ha az anyagot más helyszínre szállítják további feldolgozásra, az anyagot e helyszíneken a Szigorúan Ellenőrzött Körülmények szerint kell kezelni, a REACH rendelet 18(4) cikkelye szerint. Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint. A Szigorúan Ellenőrzött Körülmények alkalmazására vonatkozó írásos igazolás megérkezett a regisztráló intermedierjének minden forgalmazójától és továbbfeldolgozójától/felhasználójától.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés : Folyadék.
Forma : Folyadék
Szín : Színtelen.
Szag : Benzín szagú.
Forráspont : 180 - 220 °C
Lobbanáspont : > 61 °C
Robbanási határértékek (vol %) : 0,6 - 6,5 vol %
Sűrűség : 0,77 - 0,8 g/cm³ 15°C
Log Pow : 2,1 - 6 Irodalmi adat
pH : Nem értelmezhető

9.2. Egyéb információk

Nincs elérhető különleges információ

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, s amennyiben a környezetbe kibocsátásra kerül.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerkeket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények való tárolás esetén nincs bomlás.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220	
LD50 szájon át, patkány	5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	3160 mg/kg
ATE (orális)	5000 mg/kg
ATE (dermális)	3160 mg/kg

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : VESZÉLYES A KÖRNYEZETRE.

Ökológia - levegő : Nem veszélyes az ózonrétegre (1999/45/EK).

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220	
LC50 egyéb, vízi élőlények 1	10 - 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető különleges információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220	
Log Pow	2,1 - 6 Irodalmi adat
Log Kow	5,5 - 6 Számított érték

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető különleges információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető különleges információ

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető különleges információ

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Regionális jogszabályok (hulladék) : 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
- Eljárások hulladékok kezelésére : A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezés-mentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.
- Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások : Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
- Hulladék ártalmatlanítási ajánlások : A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.
- Egyéb veszélyek : (*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. . Európai Hulladék Katalógus kód(ok) (2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.
- Ökológia - hulladékanyagok : Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200 °C).

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

14. Szállítási információk

14.1 ADR (közúti szállítás)

UN-szám (ADR)	:	1300
Osztály (ADR):	:	3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés	:	TERPENTINPÓTLÓ
Csomagolási csoport (ADR)	:	III
Veszélyességi bárca (ADR)	:	3 - Gyúlékony folyadék



Veszélyjelző számok	:	30
Szállítási megnevezés a fuvarokmányon	:	UN 1300 TERPENTINPÓTLÓ, 3, III, (D/E)
Osztályozási kód (ADR)	:	F1
Alagút kód (ADR)	:	D/E
Narancssárga táblák	:	

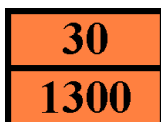


14.2 RID (Vasúti szállítás)

UN-szám (RID)	:	1300
Osztály (RID)	:	3
Megnevezés	:	TERPENTINPÓTLÓ
Osztályozási kód (RID)	:	F1
Veszélyességi bárca (RID)	:	3



Csomagolási csoport (RID)	:	III
Narancssárga táblák	:	



14.3 ADN (belső vízi szállítás)

UN-szám (ADN)	:	1300
Osztály (ADN)	:	3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés	:	TERPENTINPÓTLÓ
Osztályozási kód (ADN)	:	F1
Csomagolási csoport (ADN)	:	III
Veszélyességi bárca (ADN)	:	3



Veszélyek (ADN)	:	3+F
-----------------	---	-----

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

14.4 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám (IMDG)	: 1300
Osztály (IMDG)	: 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés	: TERPENTINPÓTLÓ
Csomagolási csoport (IMDG)	: III
Tengeri szennyező anyag	: No
EMS-Szám	: F-E; S-E

14.5 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám (ICAO)	: 1300
Osztály (ICAO)	: 3 - Gyúlékony folyadékok
Megnevezés	: TERPENTINPÓTLÓ

14.6.A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyéb információk : Nincs elérhető különleges információ.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások (Annex XVII):

3. A 67/548/EGK tanácsi irányelv és az 1999/45/EK irányelv meghatározásai szerint veszélyesnek minősülő folyékony anyagok és keverékek.	LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220 - toluol; - n-hexán - benzol
5. Benzol	benzol
48. Toluol	toluol;

15.1.2. Nemzeti előírások

Regionális jogszabályok

: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs elérhető különleges információ

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

16. Egyéb információk

Módosított információk	: Minden fejezet felülvizsgálatra került.
Adatforrások	: Az adatok a szakirodalomból és különböző lexikonokból származnak. ESIS : European chemical Substances Information System. HCSC regisztrációs dosszié.
Rövidítések és betűszavak	: C&L - Osztályozás és címkézés CAS - Chemical Abstracts Service CMR - rákkeltő, mutagén vagy reprodukciógátló CONCAWE - CONservation of Clean Air and Water in Europe - Az európai kőolajfinomítók és termékdistribútorok Egészség, Biztonság- és Környezetvédelem (EBK) szervezete CSA - Kémiai Biztonsági Értékelés CSR - Kémiai Biztonsági Jelentés DMEL - Származtatott minimális hatásszint DNEL - Származtatott hatásmentes szint DSD - A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK) EC - Európai Bizottság EC number - EU szám EC50 - Effektív Koncentráció 50 % ECB - Európai Vegyianyag Hivatal ECHA - Európai Vegyianyag Ügynökség EINECS - A forgalmazott anyagok európai listája ELINCS - A törzskönyvezett anyagok európai listája ES - expozíciós forgatókönyv ESIS - Az európai anyaginformációs rendszer GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere HSE - Egészség, Biztonság és Környezetvédelem InChI - IUPAC nemzetközi kémiai azonosító IOELV - javasolt foglalkozási expozíciós határértékek IUCLID - International Uniform Chemical Information Database IUPAC - Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója LC50 - Letális Koncentráció 50% LD50 - Letális Dózis 50% LOAEL - A legkisebb megfigyelt káros hatásszint LOEL - A legkisebb megfigyelt hatásszint N.A. - nem alkalmazható N.D. - ni NOAEL - Megfigyelhető káros hatás nélküli szint NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint PBT - perzisztens, bioakkumulatív és toxikus PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció ppm - rész per millió PPORD - Termék és eljárásorientált kutatás és fejlesztés QSAR - Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés REACH - A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése RMM - Kockázatkezelési intézkedések SDS - Biztonsági adatlap TSCA - Mérgező anyag szabályozás (Toxic Substance Control Act), USA VPVB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó w/w - tömegarány
Betanítási útmutatások	: Az anyag első kezelése, tárolása és használata előtt a dolgozókat informálni kell. Biztosítani kell, hogy a dolgozók tisztában legyenek a mérgezés veszélyével. A légzőkészüléket viselőket ennek megfelelően kell betanítani. Első segély nyújtásához speciális képzés szükséges.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitás (Bőrön át) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelve) Kategória 3
Aquatic Chronic 2	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus veszélyességi kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Carc. 1A	Rákkeltő Kategória 1A
Carc. 1B	Rákkeltő Kategória 1B
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás / irritáció kategória 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
Muta. 1B	Csírasejt mutagenitás Kategória 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrkárosodás / irritáció kategória 2
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció kategória 3
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.

LAKKBENZIN AROMÁSMENTES 180/220

Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap a 1907/2006 (EK) sz. rendelet szerint

H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R11	Tűzveszélyes.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R45	Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R46	Örökítő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet).
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R48/23/24/25	Hosszabb időn át belélegezve, bőrrel érintkezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R51	Mérgező a vízi szervezetekre.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R62	A fogamzóképesre vagy nemzőképesre (fertilításra) ártalmas lehet.
R63	A születendő gyermeket károsíthatja.
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (CLP):

P210	Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos, világító, szellőztető berendezés használandó.
P280	Védőkesztyű, szemvédő, védőruha használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.
P370+P378	Tűz esetén: az oltáshoz Szén-dioxid, Száraz por, poroltó készülékek töltete, Hab (csak képzett személyzet), Homok vagy föld használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról szerint, Lásd 13. fejezet

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés, vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.