



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Az előző változat kelte: 2018-11-21

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	PETROL TREATMENT
Anyag/keverék	Keverékek

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

Azonosított felhasználások	Üzemanyag adalék.
----------------------------	-------------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó	A - TOTAL Lubricants Hungary Kft. Neumann János u. 1. H-2040 Budaörs Tel: +36 23 507 500 Fax: +36 23 507 507
	B - TOTAL ADDITIFS ET CARBURANTS SPECIAUX Place du Bassin 69700 Givors FRANCE Tel: +33 (0) 4 72 49 27 00 Fax: +33 (0) 4 78 07 92 49

További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	A - HSEQ
E-mail cím	B - service HSE A - rm.informacio@total.com
	B - rm.acs-fds@total.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

Osztályozás

Aspirációs toxicitás - 1. kategória - (H304)

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória - (H412)

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint: 1272/2008/EK RENDELETE

Tartalmaz Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 2%, Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1%, Szénhidrogének, C9, aromás

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés
VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 - TILOS hánytatni

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

További veszélyességi mondatok

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Ismeretlen akut toxicitás

a keverék 3.8 %-a ismeretlen toxikus hatást okozó összetevő(k)ből áll

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.

Környezeti tulajdonságok Nem szabad a környezetbe engedni.



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 2%	918-481-9	01-2119457273-39	^	90-100	Asp. Tox. 1 (H304)
Poliolefin alkil fenol alkil amin	-	EXEMPT	^	2.5-5	Skin Irrit. 2 (H315)
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1%	919-284-0	01-2119463588-24	^	2.5-5	Asp. Tox. 1 (H304) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Poly (oxy (methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy, monoethers with mixed distillation residues from manufacture of phenol (tetrapropenyl) derivatives, and phenol (tetrapropenyl) derivatives	-	nincs adat	220795-72-2	1-2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)
Szénhidrogének, C9, aromás	918-668-5	01-2119455851-35	^	1-2.5	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)

Egyéb közzéteendő összetevők

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Kémiai Név	EU-szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
1,2,4-Trimetilbenzol	202-436-9	95-63-6	0.1-1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
Naftalin	202-049-5	91-20-3	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1
Kumol	202-704-5	98-82-8	0.1-1	Flam Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Mezitolén	203-604-4	108-67-8	0.1-1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)
Poliolefin alkilfenol	-	^	0.1-1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Propilbenzol	203-132-9	103-65-1	0.1-1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Xilol(ok)	215-535-7	1330-20-7	0.1-1	STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226) STOT RE 2 (H373)

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban (1907/2006 EK (REACH) Rendelet, 59. cikk)

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belégzés

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Magas koncentrációjú gőz vagy

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

	aeroszolkok belégzése a felső légutak irritációját okozhatja. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Elsősegélynyújtók védelme	Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel. Egyéni védőfelszerelést kell használni.

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

Szemmel való érintkezés	Szemmel ne érintkezzen.
Bőrrel való érintkezés	A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Belégzés	A gőzök belélegzése fejfájást, émelygést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
Lenyelés	Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelmeztetések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni.
-------------------------------------	-------------------------

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Száraz vegyszer. Szén-dioxid (CO ₂). Hab. ABC por. A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. Vízpermet., köd vagy szokványos hab.
Az alkalmatlan oltóanyag	Nem szabad irányított vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély	A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A legtöbb gőz nehezebb a levegőnél. Ezek széterjednek a talaj közelében és alacsonyabban fekvő területeken felgyűlnek (csatornák, pincék, tartályok). Visszalobbanás jelentős távolságból lehetséges. A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek, és korom képződhet. Ezek rendkívül veszélyesek lehetnek, ha zárt térben vagy magas koncentrációban lélegzik be őket.
---------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal pozitív nyomású üzemmódban működtetve.
Egyéb információk	Bőséges vízugarrral hűtsük le a tűznek kielt tartályokat és felületeket. Használjunk vizet a hőszugárzásnak kitett tartályok és részek hűtésére a lángtól nem támadott részeken is. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

megsemmisíteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk

Leszámítva a kis mennyiségű kiömlést. Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos értékelést és tanácsadást lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.

Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint.

Minden személy, akinek jelenléte nem létfontosságú, hagyja el a területet. Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt.

A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy gyűjtse össze, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kapcsoljuk ki az áramellátást, ha ez a művelet nem jár szikraképződéssel azon a területen, ahol a termékből származó gőzök találhatók. Maradjon széllel szembeni helyzetben. Nagyobb területű kiömlés esetén riadóztassa a szél irányába eső területek lakosait. SZÜNTESEN MEG minden gyújtóforrást (tilos a dohányzás, fáklyák, szikrák vagy lángok a közvetlen közelben). Nagyobb kifolyásoknál: tűz vagy robbanás kockázata. A kitéréseket habbal borítsuk be, hogy csökkentsük a gyulladásveszélyt. A gőzök a levegőnél nehezebbek, szétterjedhetnek a talaj közelében a gyújtóforrások közelében.

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára

Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. SZÜNTESEN MEG minden gyújtóforrást (tilos a dohányzás, fáklyák, szikrák vagy lángok a közvetlen közelben).

Tanácsok a mentésben részt vevők számára

Tegyen meg mindent, hogy a mentést végző személyek tűz, robbanás és belélegzés általi veszélyeztetését elkerülje, beleértve a légzőkészülékek használatát. Abban az esetben, ha. Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. Megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk (lehetőleg hosszú szárú kesztyűk). Megjegyzések: A PVA-ból készült kesztyűk nem vízállóak és nem alkalmasak vészhelyzetben történő használatra. Védősisak. Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák. Védőszemüveg és/vagy arcmaszok, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.

Légutak védelme. Félmaszkos vagy teljes arcmaszkos légzőkészülék szerves gőzökre (és ahol szükséges: H₂S-re) való szűrővel (szűrőkkel). önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány fordulhat elő, csak önálló légzőkészülék (SCBA) használható.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Tűz- és robbanásvédelem. A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni. A legtöbb gőz nehezebb a levegőnél. Ezek szétterjednek a talaj közelében és alacsonyabban fekvő területeken felgyűlnek (csatornák, pincék, tartályok). Elkerülendő, hogy a gőzök felhalmozódjanak és robbanásveszélyes koncentráció alakuljon ki. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Ha a folyóba ömlik, függesszék fel a víz használatát a beömlési ponttól.

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Védőgáttal körül kell határolni. Az anyag továbbításakor a tárolókat földelni kell, valamint egyenpotenciálra hozni. Hulladékként zárt, alkalmas tároló edényben kell tartani. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre. Használjon tiszta, szikramentes szerszámokat a felitatott anyag begyűjtéséhez.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

Egyéb információk az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak. Azonban, a helyi viszonyok (szél, levegő hőmérséklet, hullámok aktuális iránya és sebessége) jelentős hatással bírnak a megfelelő beavatkozás kiválasztásában. Ennélfogva, szükség esetén a helyi szakértők tanácsát ki kell kérni. A helyi rendszabályok is előírhatják vagy korlátozhatják a teendőket.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok -25 °C / 50 °C közötti be- és kirakodási hőmérséklet.
SOHA NE SZÍVJUK MEG SZÁJJAL A KONTÉNER SZIFONCSÖVÉT.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Akadályozzuk meg a gőzök, ködök és aeroszolok kialakulását. A sztatikus elektromosság ellen foganatosítson óvintézkedéseket. Gondoskodjon róla, hogy betartják az összes vonatkozó rendszabályt a robbanékony atmoszférákra valamint a gyúlékony anyagok kezelésére és tárolására használt létesítményekre vonatkozóan. A tároló tartályok ellenőrzése, tisztítása, és karbantartása szigorú eljárások alkalmazását igényli, és szakképzett (saját vagy külsős) személyzetre kell bízni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Dohányozni tilos. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni.
Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során. Ne szűrjük ki, fúrjuk át, köszörüljük, fűrészeljük vagy hegesszük az üres tartályokat.
Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt.

Műszaki óvintézkedések Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A TERMÉK MOZGATÁSA SORÁN: Azért, hogy a gőzök sztatikus kisülés miatti meggyulladását elkerüljük, a berendezés minden, fémből készült részét földelni kell. Tegyük meg minden szükséges óvintézkedést az ellen, hogy víz kerülhessen a tárolókba, tartályokba, szállító vezetékekbe stb....

Tűz- és robbanásvédelem Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Úgy tervezzük a létesítményeket (gépeket és berendezéseket), hogy meggátoljuk az égő termék szétterülését (tartályokat, kármentőket, iszapfogókat a hulladék elvezető rendszerekben). CSAK HIDEG ÉS GÁZMENTESÍTETT TARTÁLYOKON DOLGOZZUNK SZELLŐZTETETT

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

HELYISÉGBEN (A ROBBANÁSVESZÉLY ELKERÜLÉSÉRE). Betöltéshez, lefejtéshez vagy kezeléshez tilos sűrített levegőt használni. Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. Ne engedjük, hogy töltéskor a termék kifröccsenjen, és gondoskodjunk róla, hogy a terméket lassan öntsék, különösen a művelet kezdetén.

Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeresen tisztítandó. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. HA A BŐRRE KERÜL: Mossák le a bőrt szappannal és vízzel.
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

-25 és 50 °C közötti hőmérsékleten kell tartani.
. A tárolóterület elrendezésének a tartály konstrukciójának, a berendezéseknek és a kezelési eljárásoknak eleget kell tenniük a vonatkozó európai, nemzeti és helyi jogszabályoknak. Minden elektromos felszerelést, beleértve az olyan helyiségek világítását is, amelyek tartalmazhatják ezt a terméket, hozzá kell igazítani a veszélyes területhez az európai ATEX irányelvvel összhangban. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. A szállítási műveletek megkezdése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy minden berendezés elektromosan földelt. A tároló létesítményeket úgy célszerű megtervezni megfelelő kármentővel, hogy megakadályozzák a talaj vagy víz szennyezését kifolyás vagy szivárgás esetén. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek).
. A termékeket (hordókat, mintákat, kannákat stb.) megfelelően szellőző helyiségekben tároljuk, távol a nedvességtől, hőtől és a potenciális gyújtó forrásoktól.
. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönbent tüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. A konténereket tartsa szorosan lezárva és illesszen rájuk megfelelő címkét. Oxidálószerektől külön tárolja.

Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres. Erős bázisok.

Csomagolóanyagok

Csak az aromás szénhidrogénekhez való használatra alkalmas anyagból készült tartályokat, tömítéseket, csöveket stb. használjunk,

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)

Tilos tisztítási folyamatokhoz használni.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Összetevők munkahelyi ellenőrzési határértékekkel

Egyéb közzeendő összetevők

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	ÁK(TWA) 100 mg/m ³
Naftalin 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	ÁK(TWA) 50 mg/m ³ S*
Kumol 98-82-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 250 mg/m ³ S*	CK(STEL) 250mg/m ³ ÁK(TWA) 100 mg/m ³ S*
Mezitolén 108-67-8	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	ÁK(TWA) 100 mg/m ³
Xilol(ok) 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 442 mg/m ³ S*	CK(STEL) 442mg/m ³ ÁK(TWA) 221 mg/m ³ S*

Jelmagyarázat

V.ö.: 16. szakasz

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 151 mg/m ³ /8h (inhalation)	
Szénhidrogének, C9, aromás ^			25 mg/kg bw/day (dermal) 150 mg/m ³ /8h (inhalation)	

DNEL Fogyasztói

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^			7.5 mg/kg bw/day (dermal) 32 mg/m ³ /24h (inhalation) 7.5 mg/kg bw/day (oral)	
Szénhidrogének, C9, aromás ^			11 mg/kg bw/day (dermal) 32 mg/m ³ /24h (inhalation) 11 mg/kg bw/day (oral)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

Műszaki intézkedések

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Zárt térben (tartályokban, konténerekben stb.) végzett munka esetén ügyeljünk, hogy a levegőellátás megfelelő legyen a légzéshez, és viseljük az ajánlott védőeszközöket.

Személyi védőfelszerelés

Általános információk

Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak. Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

mint az egyéni védőeszközöket.

Légutak védelme

A tároló tartályokban a mentési és karbantartási munkákhoz önálló légzőkészüléket kell használni.

- . Álarc vagy félálarc használata esetén:.
- . (gőz). Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 14387). A típus.
- . (aeroszol). Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc. A/P2 típus.
- . A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.

Szemvédelem

Védőszemüveg. Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. vagy. Arcvédő pajzs.

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Hosszú ujjú ruha. Védőcipő vagy csizma. Vegyszereknek ellenálló kesztyű. Kémiaileg ellenálló kötény. Antisztatikus csizma.

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű aromás szénhidrogénekhez. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, lépjen kapcsolatba az EK által elfogadott kesztyű forgalmazójával.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A termék nem engedhető a csatornába.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szín		színtelen - halványsárga	
Fizikai állapot (+20 °C)		folyadék	
Szag		aromás	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések</u>	<u>Módszer</u>
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nem alkalmazható	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	65 °C 149 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
Párolgási sebesség	> 1	EtEt=1	
Gyulladási határok levegőben		Nincs információ	
Gőznyomás	< 100 hPa		ISO 13016-1
Gőzsűrűség	> 1	(Levegő = 1)	



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Relatív sűrűség	0.80 - 0.83		
Sűrűség	800 - 830 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Vízoldhatóság		Oldhatatlan	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Szénhidrogénekben oldható	
logPow		Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet	230 °C 446 °F		NF EN 14 522 NF EN 14 522
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	1.4 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes		
Oxidáló tulajdonságok	Kémiai szerkezete szempontjából a termék nem tekintendő oxidáló tulajdonságúnak Ezek anyagok gyorsítják az égést amikor eléri őket a tűz		
Veszélyes reakciók lehetősége	Normál felhasználási körülmények között nincsenek		

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont		Nincs információ
Dermedéspont	< -39 °C	ASTM D97

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hő, láng és szikra. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Melegítés levegőn.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószeres. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek normál használat mellett semmi. A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Szén-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

- Bőrrel való érintkezés** . A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
- Szemmel való érintkezés** . Szemmel ne érintkezzen.
- Belégzés** . A gőzök belélegzése fejfájást, émelygést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat.
- Lenyelés** . Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 2%	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC50(8h) > 5000 mg/m ³ (Rat - Vapours - OECD 403)
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1%	LD50 = 6318 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 4688 mg/m ³ (vapour) (rat - OECD 403)
Szénhidrogének, C9, aromás	LD50 = 3492 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 3160 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50(4h) > 6193 mg/m ³ (Rat - Vapour - OECD 403)

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció A jelenlegi toxikológiai ismeretek lehetővé teszik, hogy a terméket ne sorolják be szenzibilizálóként.

Különleges hatások

Rákkeltő hatás A mai toxikológiai ismeretek szerint a termék besorolható nem karcinogénnek. Contains substance(s) listed as carcinogen.

Kémiai Név	Európai Unió
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^	Carc. 2 (H351)

Egyéb közteendő összetevők

Kémiai Név	Európai Unió
Naftalin 91-20-3	Carc. 2 (H351)

Mutagén hatás A jelenlegi toxikológiai ismeretek lehetővé teszik, hogy a terméket ne sorolják be mutagénként.

Reprodukciós toxicitás A jelenlegi toxikológiai ismeretek lehetővé teszik, hogy a terméket ne sorolják be a reprodukcióra nézve toxikusként.

Ismételt dózisú toxicitás

Célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.

Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Aspirációs toxicitás Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb információk
Idegrendszeri hatások Nincs információ.

Egyéb káros hatások Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megprepedezését okozhatja.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Akut vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 2% ^	Erl50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^	Erl50 (72h) = 1-3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) = 1-3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) = 3-10 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) = 2-5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-
Szénhidrogének, C9, aromás ^	Erl50 (72h) = 2.9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL50 (72h) = 2.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) = 3.2 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) = 9.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 2%	NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass -	NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

^	OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)			
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^	NOELR = 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201) NOELR = 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)	NOELR (21d) = 0.85 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0.49 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Szénhidrogének, C9, aromás ^		NOELR (21d) = 2.14 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 1.23 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről

Nincs információ.

logPow

Nincs információ

Tájékoztatás az összetevőkről

.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj

A termék olyan fizikai és kémiai tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek mozgékonyá teszik a talajban.

Levegő

A párolgási veszteség limitált.

Víz

A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk

Nincs információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék	Nem szabad a környezetbe engedni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Szennyezett csomagolás	Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta. Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.
EWC szám	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN

UN/ID-szám	ID9003
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	60°C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100°C LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	60°C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100°C LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK
Szállítási veszélyességi osztály	9
Veszélyességi címkék	none
Leírás	ID9003, 60°C FELETTI, DE LEGFELJEBB 100°C LOBBANÁSPONTÚ ANYAGOK, 9 (NONE)
Szükséges felszerelések	PP

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

REACH

Ez a keverék csak olyan komponenseket tartalmaz, amelyeket regisztráltak a 1907/2006 számú EK rendelet (REACH) szerint

Egyéb szabályozások

2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve (2004. április 29.) a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről

Nemzetközi jegyzékek Az alábbi jegyzékekben van besorolva vagy mentesítve valamennyi, a termékben található anyag:
 Európa (EINECS/ELINCS/NLP)
 U.S.A. (TSCA)
 Kína (IECSC)
 Restrictions apply. Contact TOTAL ACS for information

További információ

Nincs információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés A kockázat kezelési intézkedések és a felhasználás biztonságos feltételei a biztonsági adatlap vonatkozó részeiben megtalálhatók

15.3. Nemzeti szabályozási információ

Magyarország

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 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 szabályairól
- 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

- H302 - Lenyelve ártalmas
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
- H332 - Belélegezve ártalmas
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H350 - Rákot okozhat
- H340 - Genetikai károsodást okozhat



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
 H351 - Feltehetően rákot okoz
 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
 EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
 bw = body weight = testtömeg
 bw/day = body weight/day = testtömeg/nap
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest
 GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
 LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
 LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza
 LL = Lethal Loading = Letális Adag
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
 NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú kitettsége esetén
 NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció
 dw = dry weight = száraz tömeg
 fw = fresh water = édesvíz
 mw = marine water = tengervíz
 or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag
 ÁK : megengedett átlagos koncentráció
 STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték
 CK : megengedett csúskoncentráció
 REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték
 TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték
 PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték
 CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

+	Túlérzékenységet okozó anyag	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21
Megjegyzés a felülvizsgálathoz Frissített (M) SDS szakaszok. 2. 3. 4. 8. 9. 11. 12. 14. 16.



Adatlap sz.: 088851

PETROL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 3

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK rendelet követelményeinek

Ez a biztonsági adatlap kiegészítője, nem pedig helyettesítője a termék műszaki adatlapjának. Az itt, a legjobb szándékkal közölt információk a jelenlegi legátfogóbb ismereteinken alapulnak. Az a felhasználó, aki nem az eredetileg tervezettnek megfelelő módon használja fel a terméket, potenciális veszélynek teszi ki magát. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírás ismerete és betartása alól. A termék felhasználása során a szükséges óvintézkedésekért a felhasználót kizárólagos felelősség terheli. Az itt megadott szabályzók/előírások arra szolgálnak, hogy a felhasználót segítsék ezen kötelezettségeinek teljesítésében. Az adatlap nem tekinthető teljesnek és mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége