



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Az előző változat kelte: 2018-08-16

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	DIESEL 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.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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

Osztályozás

Aspirációs toxicitás - 1. kategória - (H304)
 Bőrszenzibilizáció - 1. kategória - (H317)
 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, C10, aromás, naftalén < 1%, 2-etilhexil nitrát

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés
 VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
 P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
 P331 - TILOS hánytatni
 P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni
 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

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.
Környezeti tulajdonságok Nem szabad a környezetbe engedni.

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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	^	75-90	Asp. Tox. 1 (H304)
2-etilhexil nitrát	248-363-6	01-2119539586-27	27247-96-7	5-10	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)
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)
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén < 1%	918-811-1	01-2119463583-34	^	2.5-5	Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411)
Reakció termék: Aminok, polietilénpoli-, és borostyánkősav anhidrid polizobuténil származékok	-	EXEMPT	84605-20-9	1-2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317)

Egyéb közzeendő összetevők

Kémiai Név	EU-szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
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
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)

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

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. SÚLYOS VAGY NEM MŰLŐ TŰNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. 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. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Belégzés	Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Friss levegőre kell menni. Orvoshoz kell fordulni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Magas koncentrációjú gőz vagy aeroszolok belégzése a felső légutak irritációját okozhatja.
Lenyelés	Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. TILOS hánytatni. Igyon sok vizet. A száját ki kell öblíteni. Öblítsék ki vízzel a száját. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Orvoshoz kell fordulni. Lenyelés esetén azonnal hívni kell a mérgezési központot vagy az orvost. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Ha a legkisebb mennyiség is eléri a tüdőt lenyelés vagy ezt követő hányás miatt, az tüdőödémát vagy tüdőgyulladást okozhat. Nyugalomban kell tartani.
Elsősegélynyújtók védelme	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 belégzése 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. Érzékeny személyeknél túlérzékenységet okozhat.
-------------------------------------	---

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., kőd vagy szokványos hab. Felhasználás: Vízpermet. Alkoholnak ellenálló hab.
Az alkalmatlan oltóanyag	Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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. Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Egyéb információk

Bőséges vízszugárral hűtsük le a tűznek kiett 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 megsemmisíteni. A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk

Egyéni védőfelszerelést kell használni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Hő, láng és szikra. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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. SZÜNTESSEN 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 kiömlés: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Nagy területű kiömlés: kémiai 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 arcmasz, 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 situáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány fordulhat elő, csak önálló légzőkészülék (SCBA) használható.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Az anyag ne jusson a csatornába vagy

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

folyóvízbe. Tűz- és robbanásvédelem. A gőzök csökkentéséhez, gőz-lekötő habot lehet alkalmazni. A legtöbb gőz nehezebb a levegőnél. Ezek széterjednek 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Védőgáttal körül kell határolni. A kiömlött anyagot inert anyaggal fel kell itatni (pl. száraz homok vagy föld), majd kémiai hulladéktartályba kell tenni. Az anyag továbbításakor a tartolókat földelni kell, valamint egyenpotenciálra hozni. 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. 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 találhatók.
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 termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Veszély áll fenn azokkal a rongyokkal, papírokkal, és egyéb anyagokkal kapcsolatban, amelyeket a kiömlött termék eltakarítására használunk, és átitatódnak a termékkel. Ne hagyjuk, hogy ezek összegyűljenek: használat után az előírásoknak megfelelően szabaduljunk meg tőlük. A statikus elektromosság felhalmozódását akadályozzuk meg földeléssel. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. Azért, hogy a gőzök sztatikus kisülés miatti meggyulladását elkerüljük, a berendezés minden, fémből készült részét földelni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. Viseljenek alkalmas védőruházatot.

Műszaki óvintézkedések Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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 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. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Óvintézkedésként vízzel kezet kell mosni.

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. Másik esetben 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. Gyermekek kezébe nem kerülhet. A töltést és ürítést szobahőmérsékleten kell végezni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Csak az aromás szénhidrogénekhez való használatra alkalmas anyagból készült tartályokat, tömítéseket, csöveket stb. használjunk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Ne engedjük, hogy töltéskor a termék kifröccsenjen, és gondoskodjunk róla, hogy a terméket lassan öntsék, különösen a művelet kezdetén. A keverő és feldolgozó berendezés minden fém részét földelni kell. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni.

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Összeférhetetlen anyagok

Erős oxidálószeres. Erős bázisok.

Csomagolóanyagok

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

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

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
Naftalin 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³	ÁK(TWA) 50 mg/m ³ S*
1,2,4-Trimetilbenzol 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m ³	ÁK(TWA) 100 mg/m ³

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
2-etilhexil nitrát 27247-96-7			1 mg/kg bw/day (dermal) 0.35 mg/m ³ (inhalation)	44 µg/cm ² (dermal)
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén > 1% ^			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 151 mg/m ³ /8h (inhalation)	
Szénhidrogének, C10, aromás, naftalén < 1% ^			12.5 mg/kg bw/day (dermal) 151 mg/m ³ /8h (inhalation)	

DNEL Fogasztói

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
2-etilhexil nitrát 27247-96-7			0.52 mg/kg bw/day (dermal) 87 µg/m ³ (inhalation) 25 µg/kg bw/day (oral)	22 µg/cm ² (dermal)
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, C10, aromás, naftalén < 1% ^			7.5 mg/kg bw/day (dermal) 32 mg/m ³ /24h (inhalation)	

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

			7.5 mg/kg bw/day (oral)	
--	--	--	-------------------------	--

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
2-etilhexil nitrát 27247-96-7	0.8 µg/l fw 0.08 µg/l mw	0.74 µg/kg dw fw 0.74 µg/kg dw mw	0.191 µg/kg dw		10 mg/L	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció 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 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. Kémiaillag ellenálló kötény. Antisztatikus csizma. könnyű védőruha. Kötény.

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.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szín		halványsárga - sárga	
Fizikai állapot (+20 °C)		folyadék	
Szag		aromás	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések	Módszer
pH-érték		Nem alkalmazható	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nem alkalmazható	
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ	
Lobbanáspont	67 °C 153 °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)	
Relatív sűrűség	0.81 - 0.84	@ 15 °C	ISO 12185
Sűrűség	815 - 845 kg/m ³	Oldhatatlan	
Vízoldhatóság		Szénhidrogénekben oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ	
logPow			
Öngyulladási hőmérséklet	190 °C 374 °F		NF EN 14 522 NF EN 14 522
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Kinematikai viszkozitás	1.3 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 tüz		
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

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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

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 - Tájékoztatás 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)
2-etilhexil nitrát	> 9.6 g/kg (Rat)	> 4820 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/l (Rat-vapour)
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, 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 (Rat - vapour - OECD 403)

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Különleges hatások

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



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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

Egyéb közzeendő 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 dózisu 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.

Aspirációs toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Egyéb információk**Idegrendszeri hatások**

Nincs információ.

Egyéb káros hatások

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését 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)	-
2-ethylhexil nitrát 27247-96-7			LC50 (96h) 1.88 mg/l Danio rerio	

Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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, 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)	

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 - OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)	NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0,10 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2-ethylhexil nitrát 27247-96-7			NOEC (96h) 1.42 mg/l	
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, C10, aromás, naftalén < 1% ^	NOELR (72h) = 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201) NOELR (72h) = 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)	NOELR (21d) = 0.77 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 0.44 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről Nincs információ.

logPow Nincs információ

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	log Pow
2-etilhexil nitrát - 27247-96-7	5.24

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

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



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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 mutagénnel 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)
- Kanada (DSL/NDSL)
- Japán (ENCS)
- Kína (IECSC)
- Korea (KECL)
- Fülöp-szigetek (PICCS)
- Ausztrália (AICS)
- Új-Zéland (NZIoC)
- Tajvan (TCSI)

További információ

Nincs információ

15.2. Kémiai biztonsági értékelés



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
- H335 - Légúti irritációt okozhat
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
- H332 - Belélegezve ártalmas
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H350 - Rákot okozhat
- H340 - Genetikai károsodást okozhat
- H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H351 - Feltehetően rákot okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat
- 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



Adatlap sz.: 088850

DIESEL TREATMENT

Felülvizsgálat dátuma: 2018-11-21

Verzió 2

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 kitétsége 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 csúscsökkentés
 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)

+	Túlerzékenységet 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. 7. 8. 9. 11. 12. 14. 15. 16.

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