

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.
Felülvizsgálat: 2018.09.11.
oldal 1 / 10

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

| | |
|---|---|
| 1.1 Termékazonosító: | TOP D Diesel Tartalmaz: Gázolaj Termékazonosítók: NB_001D, NB_002D, NB_003D |
| 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: | üzemanyag, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott |
| 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai | Normbenz Magyarország Kft. H-1068 Budapest, Benczúr utca 13/B. +36 1 465 7600 +36 1 465 7645 info@normbenz.hu |
| 1.4 Sürgősségi telefonszám: | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal) |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4. (belélegezve), H332
Skin Irrit. 2 H315
Carc. 2 H351
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1 H410

2.2. Címkézési elemek:

Veszély



H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 - Bőrirritáló hatású
H332 - Belélegezve ártalmas
H351 - Feltehetően rákot okoz (szájon át)
H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (Belégzés, bőrrel érintkezve) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr)
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/ szemvédő használata kötelező.
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz, TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ
P331 - TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT, vPvB értékelés:
Nem áll rendelkezésre kiegészítő információ.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek: Teljesítménynövelő adalékokat tartalmazhat $\leq 0,1$ tömeg%-ban.

| Megnevezés/ REACH reg. szám | CAS-szám | EK-szám | Koncentráció tartomány (%-ban) | Besorolás |
|-----------------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| Gázolaj /01-2119484664-27-0115 | 68334-30-5 | 269-822-7 | ≥ 90 | Akut Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr.2, H361d Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.

A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt biztosítsa a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Kapcsolja ki az elektromos áramot. Zárt helyre történő belépés előtt gondoskodjon megfelelő szellőzésről és ellenőrizze, hogy a légkör biztonságos és belélegezhető. A belélegzés nem valószínű, mivel az anyag gőznyomása környezeti hőmérsékleten alacsony. Azonban a gőz expozíció következhet be, amikor az anyag kezelése magas hőmérsékleten, rossz szellőzésű helyeken történik.

Belélegzést követően: A magas hőmérsékleten fejlődő füstök vagy olajpára belélegzése a légutak irritációját okozhatja. A sérültet a lehető leggyorsabban vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Szükség esetén adjon oxigént. Amennyiben H₂S (kénhidrogén) belélegzésének bármilyen gyanúja áll fenn. A mentő személyzet tagjainak légzőkészüléket, övet és biztosítókötetet kell viselniük és követni kell a mentési előírásokat. A légzés leállása esetén azonnal kezdje el a mesterséges lélegeztetést. Oxigén adagolása segíthet. További kezelés céljából forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően: 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 szájon át.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsa el és biztonságosan és ártalmatlanítsa. Az érintett bőr területet mossa meg szappanos vízzel. Bőrirritáció, duzzanat 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.

Szembe kerülést követően: Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz. Irritáció, homályos látás vagy duzzanat előfordulása és fennmaradása esetén forduljon szakorvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Tünetek/sérülések belélegzés után: a légutak irritációja túlzott mértékű füst, pára vagy gőz expozíciója miatt.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően: vörösödés, irritáció.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően: Enyhe szemirritáció.

- Tünetek/sérülések lenyelés után: Csupán csekély számú vagy semmilyen tünet nem várható Esetleg émelygés és hasmenés fordulhat elő.
- 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.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag** A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO₂), egyéb inert gázok, homok, föld. Az alkalmatlan oltóanyag: Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre. Freccsenést és a tűz terjedését okozhatják. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz eloltja a habot.
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűzveszély: Éghető folyadék.
Robbanásveszély: Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.
Reakciókészség: Ez az anyag a vízen úszik, s eközben újra meggyulladhat.
Általános intézkedések: Távolítsa el minden gyújtóforrást. Nem megfelelő szellőztetés esetén a gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képez.
Veszélyes égéstermékek lehetnek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok. 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.
- 5.3 Tűzoltónak szóló javaslat** Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem sürgősségi ellátók számára:
Vészhelyzeti tervek: A szívárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Maradjon széllel szembeni helyzetben. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell.
Sürgősségi ellátók számára:
Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől.
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.
Védőfelszerelés:
Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.
Nagy területű kiömlés: kémiai ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat. Különösen aromás szénhidrogénekre vonatkozó, megfelelő kémiai ellenállást biztosító védőkesztyűk. A PVA-ból készült kesztyűk nem vízállóak és nem alkalmasak vészhelyzetben történő használatra.
Védősisak.
Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák.
Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, 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.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornába történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel. Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekben gyűjtse össze visszanyerésre vagy biztonságos ártalmatlanításra. Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően. Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gáttal vagy egyéb berendezéssel határolja körül. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gáttal vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszazórtítani. Ha ez nem lehetséges, gátolja meg a kiömlött anyag terjedését és gyűjtse össze a szilárd terméket lefőlézással vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel. A diszpergálószer használataival kapcsolatban szakértő tanácsát kell kikérni, s szükség esetén jóvá hagyatni a helyi hatóságokkal. 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

A kiömlött terméket itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

Az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete, hullámzás/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. Ez a helyzet különösen olyan műveletek során alakulhat ki, amelyek során közvetlen érintkezés valósul meg a tartályban lévő gőzökkel. A termék korlátozott mennyiségben történő kiömlése, különösen szabadterén, ahol a gőzök rendszerint gyorsan diszpergálódnak, dinamikus helyzetet jelent, amely feltételezhetően korlátozza a veszélyes koncentrációjú expozíciót. Azonban, mindezen körülmények között, a megfelelő lépést esetenként kell felmérni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Használat előtt kérjen egyedi utasításokat. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Ügyeljen arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Értékelni kell a tartályok fejrészeiben, zárt területekben, termékmaradékokban, tartályhulladékokban és szennyvízben lévő kénhidrogén jelenlétéből, valamint a véletlen kibocsátásból következő belélegzési kockázatot; ennek alapján lehet dönteni a helyi adottságoknak megfelelő intézkedésekről. Tartsa távol hőforrástól/sziktától/nyílt lángtól/forró felülettől. A statikus elektromosság ellen fogatosítsa az óvintézkedéseket. Földelt/kontaktozott konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Levegővel robbanóképes elegyet képez. Óvakodjon a gödrökben és zárt helyen történő felhalmozódástól. Ne használjon sűrített levegőt a betöltés, leürítés vagy kezelés során.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakasz.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos. 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. A konténerek fejrészeiben könnyű szénhidrogén-gőzök halmozódhatnak fel. Ezek tűz- és robbanásveszélyt okozhatnak. Lassan nyissa fel az esetleges nyomás-fel szabadulás szabályozására. Az üres konténerek gyúlékony termékmaradványokat tartalmazhatnak. Az üres konténereket ne hegyesse, forrassza, fűrja, 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.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, szikrától, nyílt lángtól, közvetlen napsugárzástól.

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 gáttal 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. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

OLAJ (ásványi) KÖD

MK: 5 mg/m³

| DNEL (Munkavállaló) | | Rövid (akut) expozíció | | Hosszas (ismételt) expozíció | |
|---------------------|---------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Kémiai azonosító(k) | Expozíciós út | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás |
| | Szájon át | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| | Bőrön át | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| | Belégzéssel | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |

| DNEL (Fogyasztó) | | Rövid (akut) expozíció | | Hosszas (ismételt) expozíció | |
|---------------------|---------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Kémiai azonosító(k) | Expozíciós út | Helyi | Szisztémás | Helyi | Szisztémás |
| | Szájon át | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| | Bőrön át | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| | Belégzéssel | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |

PNEC:

| Kémiai azonosító(k) | | | | |
|---------------------|------------|------------|-----------------|------------|
| | STP | Nem ismert | édesvízi | Nem ismert |
| | szárazföld | Nem ismert | sósvízi | Nem ismert |
| | időszakos | Nem ismert | édesvízi üledék | Nem ismert |
| | Szájon át | Nem ismert | sósvízi üledék | Nem ismert |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Ahol a forró termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani. A termék zárt rendszerben használható fel.

8.2.2 Egyéni védőeszközök Légzésvédelem:

Gőzök képződése esetén viseljen maszkot. Típus: A, szín: barna (szerves gőzök ellen védő).

A1 típust 0,1%-ig, A2 típust 0,5%-ig, A3 típust 1%-ig.

Magas koncentrációk esetén önálló légzésvédelem.

EU szabvány: EN 141

| | |
|--------------|---|
| Kézvédelem: | Kémiaileg ellenálló kesztyű. Anyag: Nitril kaucsuk, Áttörési idő: >30 perc EU szabvány: EN 374 EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő. A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antiszztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkor szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel. |
| Szemvédelem: | 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. EU szabvány: EN166 |
| Testvédelem: | Védőruházat. Hő és láng ellen védő ruházat (EN ISO 11612). Védőruházat készítésére alkalmas anyagok: PVA, nitril kaucsuk. Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete: 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. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|--|--|
| 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ: | Külső jellemzők: folyékony Szín: színtelen, áttetsző Szag: jellegzetes Szagküszöbérték: nem meghatározott pH-érték: nem meghatározott Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott Lobbanáspont: > 55 (56 - 84) °C Párolgási sebesség: nem meghatározott Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 0,5 vol%, 6,5 vol% Gőznyomás: 1 mbar (20°C) Gőzsűrűség: nem meghatározott Relatív sűrűség: nem meghatározott Oldékonyság (oldékonyságok): nem meghatározott Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 3,6-9 Öngyulladás hőmérséklet: nem meghatározott Bomlási hőmérséklet: 936 °C Viszkozitás: kinematikus 2 - 5 mm ² /s (40 °C) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott |
| 9.2. Egyéb információk: | Forráspont tartomány: 163-370 °C Sűrűség: 0,82 - 0,845 g/cm ³ (20 °C-on) MSZ EN ISO 12185 |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

| | |
|--|---|
| 10.1 Reakciókészség: | Ez az anyag a vízen úszik, s eközben újra meggyulladhat. |
| 10.2 Kémiai stabilitás: | Normál feltételek mellett stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat. |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: | A (tökéletesen) égés során valószínűleg a szén, kén és nitrogén oxidjai fejlődnek, valamint ugyanazon elemek egyéb, meghatározatlan szerves vegyületei. Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belélegezve ártalmatlan.

| Kémiai azonosító(k) | Akut toxicitás | | |
|---------------------|------------------|--------------|---------|
| Gázolaj | LD50 szájon át | > 2000 mg/kg | patkány |
| | LD50 bőrön át | > 2000 mg/kg | nyúl |
| | LC50 belélegezve | > 11 mg/4óra | patkány |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

Feltehetően rákot okoz (oral).

Reprodukciós toxicitás:

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

Egyetlen expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (Belégzés, bőrrel érintkezve) károsíthatja a szerveket (tüdő, bőr).

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Kémiai azonosító(k) | Akut toxicitás | | Faj | törzs |
|---------------------|----------------|--------------|---------------------|-------|
| Gázolaj | LC50 | > 100 mg/l | Nem ismert | hal |
| | LC50 | 1 - 100 mg/l | más vízi szervezete | hal |
| | EC50 | <1 mg/l | Daphnia magna | rák |
| | EC50 | 80 mg/l | más vízi szervezete | alga |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

és A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

| Kémiai azonosító(k) | Lebonthatóság | | Biodebonthatóság | |
|---------------------|---------------|------------|--------------------|------------|
| | BOI5 | Nem ismert | Koncentráció | Nem ismert |
| | KOI | Nem ismert | Időtartam | Nem ismert |
| | BOI5/KOI | Nem ismert | % biodebonthatóság | Nem ismert |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Kémiai azonosító(k) | Bioakkumulációs képesség | |
|---------------------|--------------------------|------------|
| Gázolaj | BCF | Nem ismert |
| | log Pow | 3,9-6 |
| | képesség | Nem ismert |

12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

| Kémiai azonosítók | Felszívódás | | Illékonyság | |
|-------------------|---------------------|------------|-------------|------------|
| | Koc | Nem ismert | Henry | Nem ismert |
| | Következtetés | Nem ismert | Száraz föld | Nem ismert |
| | Felületi feszültség | Nem ismert | Nedves föld | Nem ismert |

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Veszélyes hulladék. 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 szennyezésmentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

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.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

13 07 01* - tüzelőolaj és dízelolaj

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | ADR/RID- közúti/vasúti | ADN-Folyami | IMDG-Tengeri | IATA légi |
|---|---|-------------|--------------|------------|
| 14.1. UN-szám | 1202 | 1202 | 1202 | 1202 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | DÍZELOLAJ | DÍZELOLAJ | DÍZELOLAJ | DÍZELOLAJ |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 (F1) | 3 (F1) | 3 (F1) | 3 (F1) |
| Bárcák: | 3 | 3 | Nem ismert | Nem ismert |
| Korlátozott mennyiségek | 5L | 5L | | |
| Engedményezett mennyiségek | E1 | E1 | E1 | E1 |
| Szállítási kategória (Alalgút korlátozási kód) | 3 (D/E) | Nem ismert | Nem ismert | Nem ismert |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | III | III | III |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Környezeti veszély: Igen | | | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | <p>Szárazföldön történő szállítás Különleges előírások (ADR) : 640M, 363, 664 Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001 Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (ADR) : T2 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (ADR) : TP1 Tartánykód (ADR) : LGBV Tartályos szállító jármű : AT Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (ADR) : V12 Veszélyt jelölő számok (Kemler szám) : 30:</p> <p>Folyami szállítás: Különleges előírások (ADN) : 363, 640M Szállítás engedélyezett (ADN) : T Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A</p> | | | |

Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Verzió szám: 2.0-HU

Elkészítés időpontja: 2017.02.27.
Felülvizsgálat: 2018.09.11.
oldal 9 / 10

| | |
|--|--|
| | <p>Szellőztetés (ADN) : VE01 Kék kúpok/fények száma (ADN) : 0 Vasúti szállítás Különleges előírások (RID) : 363, 640M Csomagolási utasítások (RID) : P001, IBC03, LP01, R001 Egybecsomagolási előírások (RID) : MP19 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T2 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer Különleges előírások (RID) : TP1 Tartálykód RID tartályoknál (RID) : LGBV Szállítási kategória (RID) : 3 Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID) : W12 Expressz csomagok (RID) : CE4 Veszélyt jelölő szám (RID) : 30</p> |
| 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem alkalmazható. |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek. Gázolaj

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) Akut toxicitás (belégzés:pára) kategória 4
 Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. Kategória
 Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély Kategória 1
 Carc. 2 Rákkeltő kategória 2
 Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
 Skin Irrit. 2 Bőrkárosodás / irritáció kategória 2
 STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
 Repr. 2 Reprodukciós toxicitás Kategória 2
 Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
 Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
 H315 Bőrirritáló hatású
 H332 Belélegezve ártalmas
 H351 Feltehetően rákot okoz
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koeficiens

Koc - szerves szén megoszlási koeficiense

Felülvizsgálat:

2017.02.27.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2018.09.11.: Verzió 2.0-HU: Terméknév változtatás