

BIZTONSÁGI ADATLAP

DFC Plus HP



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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : DFC Plus HP
UFI : 4800-U0RP-S00A-1WNX
Termék kód : PD14
Termék leírás : Nem áll rendelkezésre.
Termék típus : Folyadék.
Egyéb azonosítási lehetőségek : PD14-XXXX

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megállapított felhasználás
Üzemanyag adalék.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

BG Products Inc.
740 S. Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA
www.bgprod.com
316-266-8120
msds@bgprod.com

Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe : msds@bgprod.com

Nemzeti kapcsolattartó

HH Compliance Ltd. (Only Representative)
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork
Ireland
353-21-4868120
info@h2compliance.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Hungary
National Institute of Chemical Safety (HU: Országos Kémiai Biztonsági Intézet, OKBI)
Tel: 06 1 476 1195
Website: www.okbi.hu
Email: clpnotification@okbi.antsz.hu (Note: This email address is intended to serve exclusively information purposes and not to be used to submit documentation.)

Szállító

Telefonszám : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)
24-hour telephone and/or website

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226
Carc. 1B, H350
Repr. 1B, H360D
Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Rákot okozhat.
Károsíthatja a születendő gyermeket.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Elhárító intézkedés : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás : Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

Kiegészítő címke elemek : Tartalmaz Fuel additive. Allergiás reakciót válthat ki.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék elegendő tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

DFC Plus HP

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Egyéb veszélyek, amelyek : Nem ismert.
nem következnek a
besorolásból

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	EK: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2-(2-metoxietoxi)etanol	EK: 203-906-6 CAS: 111-77-3	≤10	Repr. 1B, H360D	Repr. 1B, H360D: C ≥ 3%	[1] [2]
1,2,4-trimetilbenzol	EK: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Belélegzés (gőzök)] = 18 mg/l	[1] [2]
Oldószer benzín (nyersolaj), könnyű arom.	EK: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≤10	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
naphthalene	EK: 202-049-5 CAS: 91-20-3	≤5	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 490 mg/kg M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,6-di-tert-butylphenol	EK: 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Krónikus] = 1	[1]
Kumol	EK: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	<1	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	-	[1] [2]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. Forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálozásban
vázizomzati deformáltságok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

Az alkalmatlan oltóanyag : Ne használjunk vízsugarat.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. Ez az anyag mérgező a vízi életre, hosszan fennmaradó hatásokkal. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson.

Veszélyes bomlástermékek : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-dioxid szénmonoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Úrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A sürgősségi ellátók esetében : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- Kismértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kfreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Szikramentes eszközök használandók. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. Elzárva tárolandó. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

Seveso Irányelv - Jelentendő küszöbértékek

Veszély szempontok

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások : Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
2-(2-metoxietoxi)etanol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). AK: 50.1 mg/m³ 8 óra. AK: 10 ppm 8 óra.
1,2,4-trimetilbenzol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). AK: 100 mg/m³ 8 óra. AK: 20 ppm 8 óra.
naphthalene	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 50 mg/m³ 8 óra. AK: 10 ppm 8 óra.
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 442 mg/m³ 8 óra. CK: 884 mg/m³ 15 perc. CK: 200 ppm 15 perc. AK: 100 ppm 8 óra.
Kumol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 50 mg/m³ 8 óra. CK: 250 mg/m³ 15 perc. CK: 50 ppm 15 perc. AK: 10 ppm 8 óra.
etán-diol	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 52 mg/m³ 8 óra. CK: 104 mg/m³ 15 perc. CK: 40 ppm 15 perc. AK: 20 ppm 8 óra.
formaldehid	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. CK: 0.6 mg/m³ 15 perc. Forma: az egészségügyi ágazat, a temetkezés és balzsamozás területén AK: 0.6 mg/m³ 8 óra. Forma: az egészségügyi ágazat, a temetkezés és balzsamozás területén CK: 0.5 ppm 15 perc. Forma: az egészségügyi ágazat, a

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

	temetkezés és balzsamozás területén AK: 0.5 ppm 8 óra. Forma: az egészségügyi ágazat, a temetkezés és balzsamozás területén AK: 0.37 mg/m³ 8 óra. CK: 0.74 mg/m³ 15 perc. CK: 0.6 ppm 15 perc. AK: 0.3 ppm 8 óra.
--	--

Biológiai expozíciós indexek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós indexek
ethylbenzene	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022) Biológiai határértékek: 1500 mg/g kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén. Biológiai határértékek: 1110 µmol/mmol kreatinin, mandulasav [a vizeletben]. Mintavételi idő: munkahét végén; műszak végén.

Javasolt megfigyelési eljárások : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNEL-k/DMEL-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	DNEL	Hosszútávú Szájon át	0.03 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.28 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.69 mg/m³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.69 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	0.95 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.31 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	2.31 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Szájon át	25.6 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	143.5 mg/m³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	160.23 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	226 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	384 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	30.1 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	50.1 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.33 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
2-(2-metoxietoxi)etanol	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	2.22 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	7.5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

1,2,4-trimetilbenzol	DNEL	Hosszútávú	15 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Szájon át	bw/nap	populáció	
	DNEL	Rövidtávú	29.4 mg/m ³	Általános	Helyi
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Rövidtávú	29.4 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Rövidtávú	100 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Rövidtávú	100 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	16171 mg/	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	át	kg bw/nap		
	DNEL	Hosszútávú	29.4 mg/m ³	Általános	Helyi
	DNEL	Belélegzés		populáció	
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	DNEL	Hosszútávú	29.4 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	100 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	100 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	9512 mg/	Általános	Szisztematikus
	DNEL	át	kg bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú	0.41 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	1.9 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	178.57 mg/	Általános	Helyi
	DNEL	Belélegzés	m ³	populáció	
naphthalene	DNEL	Rövidtávú	640 mg/m ³	Általános	Helyi
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	837.5 mg/	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés	m ³		
	DNEL	Rövidtávú	1066.67	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés	mg/m ³		
	DNEL	Rövidtávú	1152 mg/	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés	m ³	populáció	
	DNEL	Rövidtávú	1286.4 mg/	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés	m ³		
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	3.57 mg/	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	át	kg bw/nap		
	DNEL	Hosszútávú	25 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés			
ethylbenzene	DNEL	Hosszútávú	25 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés			
	DMEL	Hosszútávú	442 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DMEL	Belélegzés			
	DMEL	Rövidtávú	884 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DMEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	1.6 mg/kg	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Szájon át	bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú	15 mg/m ³	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés		populáció	
	DNEL	Hosszútávú	77 mg/m ³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	180 mg/kg	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	át	bw/nap		
2,6-di-tert-butylphenol	DNEL	Rövidtávú	293 mg/m ³	Munkások	Helyi
	DNEL	Belélegzés			
	DNEL	Hosszútávú	6.75 mg/	Általános	Szisztematikus
	DNEL	Szájon át	kg bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	6.75 mg/	Általános	Szisztematikus
	DNEL	át	kg bw/nap	populáció	
	DNEL	Hosszútávú Bőrön	11.25 mg/	Munkások	Szisztematikus

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Kumol	DNEL	át Hosszútávú Belélegzés	kg bw/nap 20.9 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	70.61 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	1.2 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	15.4 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	100 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	250 mg/m³	Munkások	Helyi
etán-diol	DNEL	Hosszútávú Szájon át	5 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	16.6 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	7 mg/m³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	35 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	53 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	106 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
formaldehid	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	12 ng/cm²	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	37 ng/cm²	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.1 mg/m³	Általános populáció	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.375 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	0.75 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	3.2 mg/m³	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	4.1 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	9 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	102 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	240 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus

PNEC-k

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

Egyéni óvintézkedések

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.
- Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Meg kell jegyezni, hogy egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet a különböző gyártók kesztyűi esetében. Több anyagból álló keverékek esetében a kesztyű a védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.
- Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a teszt módszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.
- Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.
- A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek.
- A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

- Fizikai állapot** : Folyadék.
- Szín** : Borostyán.
- Szag** : Solvents Amin-szerű.
- Szagküszöbérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem áll rendelkezésre.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : 124°C (255.2°F)
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)** : Nem áll rendelkezésre.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Zárttéri (CC): 55°C (131°F) [ASTM D 7094-04]

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Öngyulladási hőmérséklet	Hatóanyag neve	°C	°F	Módszer
	2-(2-metoxietoxi)etanol	215	419	DIN 51794
	Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	220 - 250	428 - 482	ASTM E 659
	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	280 - 470	536 - 878	
	kumol	424	795.2	
	xilol	432	809.6	
	etilbenzol	432.22	810	
	1,2,4-trimetilbenzol	500	932	
	naftalin	526 - 587	978.8 - 1088.6	DIN 51794

Bomlási hőmérséklet : Nem áll rendelkezésre.

pH : Nem áll rendelkezésre.

Viszkozitás : Kinematikai (40°C): 21.9 mm²/s

Oldékonyság (oldékonyságok) :

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Nem oldható
forró víz	Nem oldható

Oldhatóság vízben : Nem áll rendelkezésre.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem alkalmazható.

Gőznyomás	Hatóanyag neve	Gőznyomás 20°C-on			Gőznyomás 50°C-on		
		mm Hg	kPa	Módszer	mm Hg	kPa	Módszer
	etilbenzol	9.30076	1.2				
	kumol	3.72032	0.5				
	mezitilén	2.4002	0.32				
	1,2,4-trimetilbenzol	2.25018	0.3				
	2-(2-metoxietoxi)etanol	0.22	0.029				
	etán-1,2-diol	0.09226	0.012				
	naftalin	0.054	0.0072	OECD 104			
	Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	0.0225	0.003				

Relatív sűrűség : 0.9271

Gőzsűrűség : Nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők

Medián részecskeméret : Nem alkalmazható.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyesség : Nem áll rendelkezésre.

Oxidáló tulajdonságok : Nem áll rendelkezésre.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Vízzel elegyedik : Nem.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás : A termék stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények : Kerüljön minden lehetleges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassa, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok : Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	1.97 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	3160 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	5000 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenzol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	18000 mg/m³	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	5 g/kg	-
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	5.61 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	2000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	8400 mg/kg	-
naphthalene	LD50 Bőrön át	Nyúl	>20 g/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	490 mg/kg	-
ethylbenzene	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3500 mg/kg	-
2,6-di-tert-butylphenol	LD50 Bőrön át	Nyúl	>10 g/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	1320 mg/kg	-
Kumol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	39000 mg/m³	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	1400 mg/kg	-
etán-diol	LD50 Szájon át	Patkány	4700 mg/kg	-
formaldehid	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	250 ppm	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	270 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	100 mg/kg	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Szájon át	11398.07 mg/kg
Bőrön át	60608.82 mg/kg

Irritáció/Korrózió

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 2-(2-metoxietoxi)etanol	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 uL	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom. naphthalene	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	500 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 100 uL	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	495 mg	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 0.05 MI	-
ethylbenzene	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	500 mg	-
2,6-di-tert-butylphenol Kumol	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 15 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Patkány	-	0.5 MI	-
etán-diol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	86 mg	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 10 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 100 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	1 óra 100 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
formaldehid	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	6 óra 1440 mg	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	555 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Humán	-	6 perc 1 ppm	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 750 ug	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	750 ug	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Humán	-	72 óra 150 ug l	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	540 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 50 mg	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Humán	-	0.01 %	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	0.8 %	-
	Bőr - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 2 mg	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Érzékenyítés

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Teratogén hatás

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

DFC Plus HP

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonál	Célszervek
1,2,4-trimetilbenzol	3. kategória	-	Légúti irritáció
Kumol	3. kategória	-	Légúti irritáció
formaldehid	3. kategória	-	Légúti irritáció

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonál	Célszervek
DFC Plus HP	2. kategória	-	hallószervek
ethylbenzene	2. kategória	-	hallószervek
etán-diol	2. kategória	orális	vesék

Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
ethylbenzene	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Kumol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

A valószínű expozíció : Nem áll rendelkezésre.
utakra vonatkozó
információk

Lehetséges akut egészségi hatások

- Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Belélegzés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Szembe jutás : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálkozásban
vázizomzati deformáltságok
- Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálkozásban
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
csökkent magzati súly
növekedés a magzati halálkozásban
vázizomzati deformáltságok

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások : Nem áll rendelkezésre.

DFC Plus HP

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges késleltetett hatások : Nem áll rendelkezésre.

Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Általános : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Rákkeltő hatás : Rákot okozhat. A rák kockázata az expozíció időtartamától és mértékétől függ.

Mutagenitás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás : Károsíthatja a születendő gyermeket.

Fejlődési hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk : Nem áll rendelkezésre.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
2-(2-metoxietoxi)etanol	Akut EC50 >930 ppm Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 óra
1,2,4-trimetilbenzol	Akut LC50 7500 ppm Friss víz	Hal - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 óra
	Akut LC50 4910 µg/l Tengervíz	Rákfélék - <i>Elasmopus pecteniscrus</i> - Felnőtt	48 óra
naphthalene	Akut LC50 7720 µg/l Friss víz	Hal - <i>Pimephales promelas</i>	96 óra
	Akut EC50 1.6 mg/l Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött	48 óra
	Akut LC50 2350 µg/l Tengervíz	Rákfélék - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 óra
	Akut LC50 213 µg/l Friss víz	Hal - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Lárva	96 óra
ethylbenzene	Krónikus NOEC 0.5 mg/l Tengervíz	Rákfélék - <i>Uca pugnax</i> - Felnőtt	3 hét
	Krónikus NOEC 1.5 mg/l Friss víz	Hal - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 nap
	Akut EC50 4900 µg/l Tengervíz	Alga - <i>Skeletonema costatum</i>	72 óra
	Akut EC50 7700 µg/l Tengervíz	Alga - <i>Skeletonema costatum</i>	96 óra
	Akut EC50 6.53 mg/l Tengervíz	Rákfélék - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius (rákfélék első lárvastádiuma)	48 óra
	Akut EC50 2.93 mg/l Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött	48 óra
Kumol	Akut LC50 4200 µg/l Friss víz	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
	Akut EC50 7.4 mg/l Tengervíz	Rákfélék - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius (rákfélék első lárvastádiuma)	48 óra
	Akut EC50 10.6 mg/l Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött	48 óra
etán-diol	Akut LC50 2700 µg/l Friss víz	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
	Akut LC50 6900000 µg/l Friss víz	Rákfélék - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Újszülött	48 óra
	Akut LC50 41000 mg/l Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Újszülött	48 óra
formaldehid	Akut LC50 8050000 µg/l Friss víz	Hal - <i>Pimephales promelas</i>	96 óra
	Akut EC50 3.48 mg/l Friss víz	Alga - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 óra
	Akut EC50 0.442 mg/l Tengervíz	Alga - <i>Ulva pertusa</i>	96 óra

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

	Akut EC50 3.26 mg/l Friss víz	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Embrió	48 óra
	Akut LC50 11.41 mg/l Friss víz	Rákfélék - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 óra
	Akut LC50 1.41 ppm Friss víz	Hal - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 óra
	Krónikus NOEC 0.005 mg/l Tengervíz	Alga - <i>Isochrysis galbana</i> - Exponenciális növekedési fázis	96 óra
	Krónikus NOEC 3000 ppm Friss víz	Rákfélék - <i>Astacus astacus</i> - Tojás	21 nap
	Krónikus NOEC 0.81 - 1.07 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 nap
	Krónikus NOEC 1.56 mg/l Friss víz	Hal - <i>Oreochromis niloticus</i> - Kissujjnyi méretű hal	12 hét

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	2.8 - 6.5	99 - 5780	Magas
2-(2-metoxietoxi)etanol	-0.47	-	Alacsony
1,2,4-trimetilbenzol	3.63	243	Alacsony
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	-	10 - 2500	Magas
naphthalene	3.4	36.5 - 168	Alacsony
ethylbenzene	3.6	-	Alacsony
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	Magas
Kumol	3.55	35.48	Alacsony
etán-diol	-1.36	-	Alacsony
formaldehid	0.35	-	Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékelhelyezési módszerek	: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.
Veszélyes Hulladék	: A termék besorolása feltehetően elegendő tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.
Csomagolás	
Hulladékelhelyezési módszerek	: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
Különleges óvintézkedések	: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromas, 1,2,4-trimetilbenzol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromas, 1,2,4-trimetilbenzol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromas, 1,2,4-trimetilbenzol)	Flammable liquid, n.o.s. (Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromas, 1,2,4-trimetilbenzol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3  	3  	3  	3 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Környezeti veszélyek	Igen.	Igen.	Igen.	Igen. Környezetre veszélyes anyag megjelölés nem szükséges.

További információk	
ADR/RID	: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. A veszély azonosító száma 30 Korlátozott mennyiség 5 L Különleges óvintézkedések 274, 601 Alagút kód (D/E)
ADN	: A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják. Különleges óvintézkedések 274, 601

DFC Plus HP

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- IMDG

: A tengeri szennyező jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.
Vészhelyzetre vonatkozó ütemtervek F-E, _S-E_
Különleges óvintézkedések 223, 274, 955
- IATA

: A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.
Mennyiségi korlátozások Utasszállító és teherszállító repülőgép: 60 L.
Csomagolási utasítások: 355. Csak teherszállító repülőgép: 220 L. Csomagolási utasítások: 366. Korlátozott mennyiségek - utasszállító repülőgép: 10 L.
Csomagolási utasítások: Y344.
Különleges óvintézkedések A3
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

: Nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)
[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)
[XIV. Melléklet](#)
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.
[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)
Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.
[XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

Termék, illetve alkotóelem neve	%	Jelölés/megnevezés [Felhasználás]
DFC Plus HP	≥90	3 28 30
2-(2-metoxietoxi)etanol	≤10	30 54
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.	≤10	28 29
Kumol	<1	28
formaldehid	<0.1	72

- Címkézés

: Kizárólag szakmai felhasználó részére.
- [Egyéb EU előírások](#)

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő

: Nem besorolt

Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz

: Nem besorolt

Robbanóanyag prekursorok

: Nem alkalmazható.

[Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

DFC Plus HP

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem besorolt.

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Melléklet	Hatóanyag neve	Állapot
III. melléklet	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Felsorolva

Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által szabályozott.

Veszély szempontok

Kategória
P5c E2

Nemzeti előírások

Termék, illetve alkotóelem neve	Lista név	Név a listán	Besorolás	Megjegyzés
formaldehid	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	formaldehid	Carc. k(1B)	-

Nemzetközi rendelkezések

Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

Montreáli Jegyzék

Nem besorolt.

Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

Készletlista

Ausztrália	: Nincs meghatározva.
Kanada	: Nincs meghatározva.
Kína	: Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Eurázsiai Gazdasági Unió	: Orosz Föderáció készlete: Nincs meghatározva.
Japán	: Japán jegyzék (CSCL): Nincs meghatározva. Japán jegyzék (ISHL): Nincs meghatározva.
Új-Zéland	: Nincs meghatározva.
Fülöp-szigetek	: Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Koreai Köztársaság	: Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Tajvan	: Nincs meghatározva.
Thaiföld	: Nincs meghatározva.
Törökország	: Nincs meghatározva.
Egyesült Államok	: Az összes komponens aktív vagy mentesített.
Vietnam	: Nincs meghatározva.

DFC Plus HP

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 2, H411	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

A rövidített H-állítások teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
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.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Acute Tox. 2	AKUT TOXICITÁS - 2. kategória
Acute Tox. 3	AKUT TOXICITÁS - 3. kategória
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Acute 1	RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 1	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Carc. 1B	RÁKKELTŐ HATÁS - 1B. kategória
Carc. 2	RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória

DFC Plus HP

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Muta. 1B	CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS - 1B. kategória
Muta. 2	CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS - 2. kategória
Repr. 1B	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória
Skin Corr. 1B	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 1B. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Skin Sens. 1	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 10/1/2024
Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 10/1/2024
Az előző kiadás időpontja : 10/1/2024
Változat : 3.11
Készítmény Verziószám : 1.0

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.
Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

Az anyag vagy keverék azonosítása

Termék meghatározás : Keverék
Kód : PD14
Terméknév : DFC Plus HP

1. Szakasz - Cím

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe : Üzemanyag adalék.
Felhasználási leírók listája : Azonosított felhasználás neve: Üzemanyag adalék.
Folyamat Kategória: PROC16
Az adott felhasználásra szánt anyag: [... keverékben]
Végfelhasználási ágazat: SU22
Arra a felhasználásra releváns következő élettartam: Nem.
Környezeti Kibocsátás Kategória: ERC07, Nem alkalmazható.
A vegyi termék típusa szerinti piaci szektor: PC13
A következő élettartamra vonatkozó árucikk kategória: AC01

2. Szakasz - Az expozíció elleni védekezés

3. Szakasz - Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Honlap:	: Nem alkalmazható.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet: 1:	
Expozíciós értékelés (környezet):	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások: 2:	
Expozíciós értékelés (ember):	: Nem áll rendelkezésre.
Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra	: Nem áll rendelkezésre.

4. Szakasz - Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Környezet	: Nem áll rendelkezésre.
Egészség	: Nem áll rendelkezésre.

További javasolt helyes gyakorlat a REACH-rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelésen (CSA) túl

Környezet	: Nem áll rendelkezésre.
Egészség	: Nem áll rendelkezésre.