



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Az előző változat kelte: 2016-12-20

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	FLUIDE ATX
Szám	377
Anyag/keverék	Keverékek

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

Azonosított felhasználások	Hajtómű folyadék.
----------------------------	-------------------

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 LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--	--

További információért kérjük, forduljon:

Kapcsolat	A - HSEQ
E-mail cím	B - HSE A - rm.informacio@total.com B - rm.msds-lubs@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



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

1272/2008/EK RENDELETE

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

Osztályozás

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként van besorolva***

Krónikus vízi toxicitás - 3. kategória*** - (H412)***

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a következő előírás szerint:

1272/2008/EK RENDELETE***

Figyelmeztetés

Nincs***

Figyelmeztető mondatok

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben***

További veszélyességi mondatok

EUH208 - Tartalmaz 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol, Benzol, polipropén származék, szulfonált, kalcium sók. Allergiás reakciót válthat ki***

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.***

Környezeti tulajdonságok

A termék a víz felszínén olajfilmet hozhat létre, ami megszüntetheti az oxigéncserét.***

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek***

Kémiai jelleg

Veszélyes alkotórészek

Kőolajból származó ásványolaj.***

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú***	265-158-7***	01-2119487077-29	64742-55-8	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú***	265-156-6***	01-2119480375-34	64742-53-6	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

Benzol, polipropén származék, szulfonált, kalcium sók***	-	01-2120040541-70	^	0.3-<1	Skin Sens. 1 (H317)
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol***	204-881-4***	01-2119555270-46	128-37-0	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 1 Chronic M factor = 1***
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol***	266-582-5***	nincs adat	67124-09-8	0.25-<1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Toluene***	203-625-9***	nincs adat	108-88-3	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225) ***
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-alkil faggyú származékok***	263-177-5***	-	61791-44-4	0.1-<0.25	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1

 További információk Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál.***

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

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT.***
Szemmel való érintkezés	Azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni. A kezdeti öblítés után a kontaktlencsét - ha van - el kell távolítani és az öblítést legalább 15 percig folytatni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.***
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érintettet azonnal kórházba kell szállítani.***
Belégzés	a sérültet vigye friss levegőre és pihentesse olyan helyzetben, amely kényelmes lélegzést biztosít. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.***
Lenyelés	Öblítsék ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni.***
Elsősegélynyújtók védelme	Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. Részletek a 8. szakaszban találhatók. Ne használjuk a szájból-szájba eljárást akkor, ha a sértett lenyelte vagy belélegezte az anyagot; alkalmazzunk mesterséges légzést visszacsapó szelepes hordozható maszkkal

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

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

Szemmel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***
Bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.***
Belégzés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
Lenyelés	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelmeztetések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.***

5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Szén-dioxid (CO ₂). ABC por. Hab. Vízpermet vagy köd.***
Az alkalmatlan oltóanyag	Nem szabad irányított vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszély	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 légzik be őket. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO ₂ és SO ₃) valamint a hidrogén-szulfid (H ₂ S). Merkaptánok.***
--------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Önálló légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
Egyéb információk	A tároló edényeket és tartályokat vízpermettel kell hűteni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk	Ne érintse meg és ne lépjen rá a kiömlött anyagra. A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek. Egyéni védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.***
-----------------------	--



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell.***

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Módszerek a körülhatárolásra Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket felfogni. Szükség esetén a termék terjedését gátolja meg száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.***

Szennyezésmentesítés módszerei A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint. Amennyiben a talaj szennyeződött, távolítsa el a szennyezett talajt regenerálásra vagy lerakatba, a helyi szabályozásnak megfelelően.***

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban találhatóak.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a kődpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.***

Tűz- és robbanásvédelem A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.***

Egészségügyi intézkedések Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Ne használjunk csiszolóanyagokat, oldószereket vagy tüzelőanyagokat. Ne töröljük a kezünket a termékkel szennyezett rongyokba. Ne tegyük a munkaruha zsebébe a termékkel szennyezett rongyokat.***

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Kármentővel védett területen kell tartani. Az edény szorosan lezárva tartandó. Lehetőleg tartsuk az eredeti tároló edényben. Máskülönbentüntessük fel a címkéken szereplő összes kötelező információt az új tároló edényen is. Ne távolítsuk el a veszélyt jelző címkéket a tároló edényekről (még akkor sem, ha üresek). Tervezzünk olyan létesítményeket, amelyek révén elkerülhető a termék esetleges (pl. tömítés tönkremenetele miatti) szivárgása forró burkolatokra vagy villamos érintkezőkre. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Nedvességtől védendő.***

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

 Különleges felhasználás(ok) További információkért kérjük olvassa el a termék műszaki adatlapját.***

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

Ásvényi olajköd:

 USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m³, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m³, CK érték 10 mg/m³, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m³ (magas fokon finomított);

Összetevők munkahelyi ellenőrzési határértékekkel***

Kémiai Név	Európai Unió	Magyarország
Toluene*** 108-88-3	TWA 50 ppm TWA 192 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 384 mg/m ³ S****	CK(STEL) 380mg/m ³ ÁK(TWA) 190 mg/m ³ S****

Jelmagyarázat

V.ö.: 16. szakasz

 Származtatott hatásmentes szint (DNEL) ***

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol** * 128-37-0			5.8 mg/m ³ inhalation 8.3 mg/kg bw/day dermal	
1-(tert-dodecylthio)propa n-2-ol*** 67124-09-8		0.2154 mg//cm ² Dermal	11.8 mg/m ³ Inhalation 3.34 mg/kg bw/day Dermal	
Toluene*** 108-88-3			192 mg/m ³ (inhalation)***	192 mg/m ³ (inhalation)***

DNEL Fogyasztói***

Kémiai Név	Rövid távú, szisztémás hatások	Rövid távú, helyi hatások	Hosszú távú, szisztémikus hatások	Hosszú távú, helyi hatások
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

paraffinos*** 64742-54-7				
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol** * 128-37-0			5 mg/kg bw/day dermal	
1-(tert-dodecylthio)propa n-2-ol*** 67124-09-8		0.1077 mg/cm ² Dermal	2.9 mg/m ³ Inhalation 1.67 mg/kg bw/day Dermal 0.84 mg/kg bw/day Oral	
Toluene*** 108-88-3	226 mg/m ³ (inhalation)***	226 mg/m ³ (inhalation)***		

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) ***

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol*** 128-37-0	0.004 mg/L fw 0.004 mg/L mw 0.004 mg/L ir	1.29 mg/kg sediment dw fw	1.04 mg/kg soil dw		100 mg/L	16.7 mg/kg food
1-(tert-dodecylthio)propa n-2-ol*** 67124-09-8	0.0064 mg/l fw 0.00064 mg/l mw 0.0058 mg/l or	1.8 mg/kg dw fw 0.18 mg/kg dw mw	0.21895 mg/kg dw		100 mg/l	
Toluene*** 108-88-3	0.68 mg/l (fw) 0.68 mg/l (ir) 0.68 mg/l (mw)***	16.39 mg/kg dw (fw) 16.39 mg/kg dw (mw)***	2.89 mg/kg dw ***		13.61 mg/l***	

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Munkahelyi expozíció ellenőrzések****Műszaki intézkedések**

Műszaki intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határok betartását. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. 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**

Kollektív műszaki védelmi megoldásokat kell bevezetni és alkalmazni, inkább mint az egyéni védőeszközöket. Az egyéni védőeszközök ajánlásai MAGÁRA a termékre vonatkoznak. Keverékek vagy készítmények esetén javasoljuk, hogy vegyék fel a kapcsolatot a megfelelő egyéni védőeszköz szállítókkal.***

Légutak védelme

Egyik sem normál használati körülmények között. Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő, minősített gázálarcot kell használni. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 14387). A/P1 típus. Figyelem! a szűrők használati időtartama korlátozott. A légzőkészülékeket szigorúan a gyártó előírásainak és a kiválasztásukat és használatukat szabályozó jogszabályoknak megfelelően kell használni.***

Szemvédelem

Fröccsenés veszélye esetén viselje a következő védőfelszerelés(ek)e)t: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg. EN 166.***

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha. 4/6 típus.***

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű. Fluorozott gumi. Nitril-kaucsuk. A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ EN 420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és az csereperiódustól. 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.**

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők			
Szín		átlátszó***	
Fizikai állapot (+20 °C)		piros***	
Szag		folyadék***	
Szagküszöbérték		jellegzetes***	
		Nincs információ***	
Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések	Módszer
pH-érték		Nem alkalmazható***	
Olvadáspont/olvadási tartomány	*** ***	Nincs információ***	***
***	***	***	***
Forráspont/forráspont tartomány		Nincs információ***	
Lobbanáspont ***	180*** °C*** 356*** °F***		Cleveland nyílt téri (COC)*** Cleveland nyílt téri (COC)***
Párolgási sebesség		Nincs információ***	
Gyulladási határok levegőben		***	
felső ***	***	Nincs információ***	***
alsó ***	***	Nincs információ***	***
Gőznyomás		Nincs információ***	
Gőzsűrűség		Nincs információ***	
Relatív sűrűség ***	*** 0.862*** -*** 0.880***	@ 15 °C ***	***
Sűrűség	862*** - *** 880*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	
Vízoldhatóság		Oldhatatlan***	
Oldhatóság egyéb oldószerekben		Nincs információ***	
logPow		Nincs információ***	
Öngyulladás hőmérséklet	***	Nincs információ***	
Bomlási hőmérséklet ***	***	Nincs információ***	***
Kinematikai viszkozitás ***	*** 41*** mm ² /s***	@ 40 °C ***	ISO 3104 ***
***	***		



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem robbanásveszélyes***
Oxidáló tulajdonságok Nem alkalmazható***
Veszélyes reakciók lehetősége Normál felhasználási körülmények között nincsenek***

9.2. Egyéb információk

Fagyáspont *** Nincs információ***

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Normál felhasználási körülmények között nincsenek.***

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.***

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tárolja távol melegtól és szikrától.***

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.***

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek A tökéletlen égés és a termolízis hatására változó toxicitású gázok, pl. szén-monoxid, szén-dioxid, különféle szénhidrogének, aldehidek és korom képződhetnek. Merkaptánok. Az égéstermékek közé tartoznak a kén oxidjai (SO₂ és SO₃) valamint a hidrogén-szulfid (H₂S). Egyéb bomlástermékek.***

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Allergiás reakciót válthat ki. A termékek nagy nyomással történő bőr alá fecskendezése súlyos következményekkel járhat, még akkor is, ha esetleg nem tapasztalható nyilvánvaló tünet vagy sérülés.***

Szemmel való érintkezés . A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

Belégzés	. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat.***
Lenyelés	. A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***
ATEmix (orális)	74,269.00*** mg/kg***
ATEmix (dermális)	29,721.00*** mg/kg***
ATEmix (belélegzés-gáz)	> 20,000.00*** ppm***
ATEmix (belélegzés-por/köd)	11.80*** mg/l***
ATEmix (belélegzés-gőz)	> 20.00*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú***	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
2,6- Di-terc-butil-4-metilfenol***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 5001 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 434)	
Toluene***	LD50 5580 mg/kg bw (rat)***	LD50 5000 mg/kg bw (rabbit) ***	
Etánol, 2,2'-iminobisz-, N- alkil faggyú származékok***	ATE (Cat 4)		

Szenzibilizáció

Szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.***

Különleges hatások

Rákkeltő hatás
Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***
A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Ismert vagy feltételezett toxint tartalmaz, amely ártalmas a szaporodásra.***

Kémiai Név	Európai Unió
Toluene*** 108-88-3	Repr. 2 (H361d)***

Ismételt dózis toxicitás

Subkrónikus toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Célszervi toxicitás (STOT)

Célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Célszervi szisztémás toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

(egyetlen expozíció)

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

Aspirációs toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.***

Egyéb információk

Egyéb káros hatások Jellegzetes bőrsérülések (olaj hólyagok) alakulhatnak ki hosszan tartó és ismételt expozíció esetén (szennyezett ruházattal való érintkezés).***

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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú*** 64742-53-6		EC50 (48h) > 1000 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 5000 mg/L Oncorhynchus mykiss ()	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Benzol, polipropén származék, szulfonált, kalcium sók*** ^	EC50(72h) > 1000 mg/l (Selenastrum capricomutum)	EC50(48h) > 1000 mg/l (Cladocera)	LC50(96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus)	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol*** 128-37-0	EC50 (72h) 0.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (48h) 0.61 mg/L (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 0.57 mg/L (Danio rerio)	
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol*** 67124-09-8		EL50 (48h) 0.58 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) 0.75 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
Toluene*** 108-88-3		EC50(48h) 3.78 mg/l (Ceriodaphnia dubia)***	LC50(96h) 5.5 mg/l (Oncorhynchus kisutch)***	
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-alkil faggyú származékok*** 61791-44-4	EC50 (72h) < 0.01 mg/l (Algae) EC50(72h) 0.029 mg/l (Selenastrum capricomutum)	EC50(48h) < 1 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) < 1 mg/l (Fish)	



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol*** 128-37-0		NOEC (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna)		
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-alkil faggyú származékok*** 61791-44-4	NOEC(72h) 0.01 mg/l (Selenastrum capricomutum)			

Hatások a szárazföldi szervezetekre

Nincs információ.***

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Információ a termékről

Nincs információ.***

logPow

Nincs információ***

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	log Pow
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*** - 64742-54-7	-
Benzol, polipropén származék, szulfonált, kalcium sók*** - ^	10.88
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol*** - 128-37-0	5.1
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol*** - 67124-09-8	4.7

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj

Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik.***

Levegő

A párolgási veszteség limitált.***

Víz

A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.***



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

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. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Használat után ezt az olajat a fáradt olaj gyűjtőhelyre kell küldeni. A fáradt olaj nem megfelelő ártalmatlanítása veszélyezteti a környezetet. Minden idegen anyaggal való keverés, (pl. oldószer, fék- és hűtőfolyadék) tilos.***
Szennyezett csomagolás	Az üres tároló edényeket újrahazsnosítás 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. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05.***
Egyéb információk	8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések elvégzése az ártalmatlanító személyzet részére.***

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN ***

UN/ID-szám	ID9006***
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.***
Szállítási veszélyességi osztály	9***
Veszélyességi címkék	none***
Leírás	ID9006, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9 (NONE)***
Szükséges felszerelések	PP***

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

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

Európai Unió

További információ

Nincs információ***

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés Nincs információ***

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

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet
- H302 - Lenyelve ártalmas
- H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét/ májat/ szemet/ agyat/ emésztő rendszert/ központi idegrendszert
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Rövidítések, betűszók

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

bw = body weight = testtömeg

bw/day = body weight/day = testtömeg/nap

EC x = Effect Concentration associated with x% response = közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont x%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC = International Agency for Research of Cancer = Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

LC50 = 50% Lethal concentration = Letális koncentráció 50% - Levegőben vagy vízben levő vegyi anyag koncentrációja, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LD50 = 50% Lethal Dose = Letális dózis 50% - Egyszerre beadott mennyiség, amely a kísérleti állatok 50%-ának (felének) pusztulását okozza

LL = Lethal Loading = Letális Adag

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = megfigyelhető káros hatást nem okozó szint

NOEC = No Observed Effect Concentration = az a legnagyobb vegyi anyag koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása egy élőlény (tesztorganizmus) hosszú távú 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 csúskoncentráció

REL = Recommended exposure limit = Javasolt expozíciós határérték

TLV = Threshold Limit Values = Küszöbérték

PEL = Permissible exposure limit = Megengedhető expozíciós határérték

CLV = Ceiling Limit Value = Maximális koncentráció (MK)

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

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Megjegyzés a felülvizsgálathoz *** Átdolgozott szakaszt jelöl.

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



Adatlap sz.: 31458

FLUIDE ATX

Felülvizsgálat dátuma: 2017-11-07

Verzió 3

mindenre kiterjedőnek. A felhasználó saját felelősségére köteles megbizonyosodni arról, hogy az itt felsoroltakon túl más előírásokat nem kell-e betartani.

A Biztonsági Adatlap vége

LUBGES-AI-31682

1. Expozíciós forgatókönyv

Formulálási adalékanyagok, kenőanyagok és zsírok, Ipari.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU10 - Készítmények előállítása

SU3 - Ipari gyártás (összes)

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3 - Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4 - Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 - Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC15 - Laboratóriumi reagens felhasználása

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC2 - Készítmények előállítása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

Kenőanyag adalékanyagainak, kenőanyagok és zsírok ipari formulálása Magába foglalja az anyagszállítást, keverést, nagy és kis tételekbe történő csomagolást, mintavételezést, karbantartást.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 1.00E+04

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 5.00E-05

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 7.40E-12

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A felhasználói helyszínek feltételezhetően rendelkeznek olaj/víz szeparátorokkal, s a szennyvíz leeresztése a közcsatornán keresztül történik

Levego-kibocsátás kezelése a tipikus eltávolítási hatékonyság (%) érdekében: 70

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 780 040

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers**Termékjellemzők****2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása**

A helyzetet módosító forgatókönyvek

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Megjegyzések

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)

Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Megjegyzések

Nem alkalmazható.

3. Exposure estimation and references**Egészség**

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére**Egészség**

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

LUBGES-BI-31682

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata. Ipari.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU3 - Ipari gyártás (összes)

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9 - Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC4 - Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

ERC7 - Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 2.63E+03

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 5.00E-05

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 7.40E-12

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 0

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az oldatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A felhasználói helyszínek feltételezhetően rendelkeznek olaj/víz szeparátorokkal, s a szennyvíz leeresztése a közcsatornán keresztül történik

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 205 243

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2000

A hulladék ártalmatlanítást célzó külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
-------------------------------------	--

Megjegyzések

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--

Megjegyzések

Nem alkalmazható.

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction

LUBGES-BP-31682

1. Expozíciós forgatókönyv

Kenőanyagok és zsírok járművekben és gépekben való általános használata. Professzionális.

Alkalmazás leírása

Felhasználási szektor

SU22 – Foglalkozásszerű felhasználások

Folyamat kategória

PROC1 - Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2 - Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC20 - Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása

Környezeti Kibocsátás Kategória

ERC9a - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC9b - Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

Különleges Környezeti Kibocsátás Kategória

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Tárgyalt folyamatok, feladatok, tevékenységek

A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. Műveleti körülmények és kockázatkezelési intézkedések

2.1. A környezeti expozíció kontrollálása

Felhasznált mennyiségek

Gyártási mennyiség az EU-ban (tonna/év) : 5.39E+03

A régióban használt EU-tonnatartalom aránya: 0.1

A helyi használatú regionális tonnaérték aránya: 0.1

Használat gyakorisága és időtartama

Kibocsátási napok (nap/év): 365

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők

Helyi hígítási tényező édesvízben: 10

Helyi hígítási tényező tengervízben: 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb műveleti körülmények

Elhanyagolható szennyvízkibocsátás, mivel az eljárás során nem történik vízzel való érintkezés.

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a levegőbe (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a szennyvízbe (tipikus helyszíni RMM után és a (kommunális) szennyvízkezelő üzem előtt): 5.00E-04

Engedje ki a folyamatból származó frakciót a talajba (tipikus helyszíni RMM után): 1.00E-03

A szabaddá válás megakadályozásának műszaki feltételei és intézkedései a folyamat szintjén

A szokásos gyakorlatok változnak a különböző helyszínek között, ezért konzervatív folyamat-kibocsátási becslések használatára kerül sor.

A kiömlés, levegőbe történő emisszió és a talajba kerülés csökkentésére vagy korlátozására szolgáló műszaki helyszíni feltételek és intézkedések

Előzze meg az odatlan anyagoknak a helyszíni szennyvízbe jutását vagy nyerve őket vissza onnan.

A telephelyről való kikerülés megakadályozására/korlátozására szolgáló szervezeti intézkedések

Ne vigyen ipari iszapot a természetes talajra. Az iszapot el kell égetni, terjedését korlátozni kell vagy vissza kell nyerni.

A kommunális szennyvíztisztító teleppel kapcsolatos feltételek és intézkedések

Az anyag becsült eltávolítása a szennyvízből házi szennyvízkezelés révén (%): 69

Maximális engedélyezett helyszíni tonnaérték (MSafe) a teljes szennyvízkezelést követő kibocsátás alapján (kg/d): 516

Feltételezett házi szennyvíztisztító telep áramlása (m³/d): 2.00E+03

A hulladék ártalmatlanítást célzó külso kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

A hulladék külso visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A hulladékok telephelyen kívüli visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

2.2. Control of exposure - Workers / Consumers

Termékjellemzők

2.2a. A munkások expozíciójának kontrollálása

A helyzetet módosító forgatókönyvek	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
-------------------------------------	--

Megjegyzések

Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.2b. A fogyasztói expozíció kontrollálása

Termékkategória (kategóriák)	Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--

Megjegyzések

Nem alkalmazható.

3. Exposure estimation and references

Egészség

Az expozíciós forgatókönyvben (ES)azonosított kockázatkezelési intézkedések (RMM)/működési feltételek (OC) a jelen terméket fedő mennyiségi és minőségi felmérés eredményei

Környezet

ECETOC TRA modell használata.

4. Útmutatás az utánkapcsolt felhasználó (DU) részére az expozíciós forgatókönyv betartásának ellenőrzésére

Egészség

Ahol más kockázatkezelési intézkedések/műveleti körülményeket alkalmaztak, a felhasználóknak biztosítaniuk kell, hogy a kockázat kezelés legalább egyenértékű szinten történjen.

Környezet

Az Útmutatás feltételezett üzemelési körülményeken alapul, amelyek nem feltétlenül érvényesek valamennyi telephelyre; ennél fogva, megfelelő értékelésre lehet szükség a telephely specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A méretezési és irányítási technológiákra vonatkozó további részletek a SpERC adatlapján (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) található. Amennyiben a számszerűsítés során veszélyes használati körülményre (azaz RCR>1) derül fény, további RMM vagy helyszínspecifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges.

Általános

További információkért tekintse meg a www.atiel.org/reach/introduction