



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Az előző változat kelte: 2016-02-02

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|---------------|---------------------|
| Termék neve | MULTIS COMPLEX EP 3 |
| Szám | KXY |
| Anyag/keverék | Keverék |

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

Azonosított felhasználások Kenőzsír.

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 |
| | B - HSE |
| E-mail cím | 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 MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

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

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

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

EUH208 - Tartalmaz Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl **Allergiás reakciót válthat ki^{***}**

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai-kémiai tulajdonságok A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.^{***}

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverék^{***}

Veszélyes alkotórészek ^{***}

| Kémiai Név | EU-szám | REACH regisztrációs szám | CAS szám | Tömegszázalék | Osztályozás (1272/2008/EK) |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------|---------------|---|
| Dilítium azelát ^{***} | 254-184-4 ^{***} | 01-2120119814-57 ^{**} | 38900-29-7 | 1-<3 | Acute Tox. 4 (H302) ^{***} |
| Phoszforditiosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke ^{***} | 270-608-0 ^{***} | 01-2119493628-22 | 68457-79-4 | 1-<2.5 | Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315) |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^{***} | 931-384-6 ^{***} | 01-2119493620-38 | ^ | 0.25-<1 | Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) |
| (Z)-N-9-octadecénilpropán-1,3-diamin ^{***} | 230-528-9 ^{***} | nincs adat | 7173-62-8 | 0.025-<0.1 | STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|------------|----------|-------------|--|
| | | | | | Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 1*** |
| (Z)-oktadek-9-énilamine*** | 204-015-5*** | nincs adat | 112-90-3 | 0.01-<0.025 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10 |

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: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|-------------------------|---|
| Általános tanácsok | SÚLYOS VAGY NEM MÚLÓ TÜNETEK ESETÉN HÍVJUNK ORVOST VAGY MENTŐT. |
| Szemmel való érintkezés | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Forduljon szakorvoshoz.*** |
| Bőrrel való érintkezés | A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Szappannal és vízzel le kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Nagy nyomású, erős sugárban bőrsérülést okozhat. Az érinettet azonnal kórházba kell szállítani. |
| Belégzés | Friss levegőre kell menni. |
| Lenyelés | TILOS hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot kell hívni. |

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

| | |
|-------------------------|---|
| Szemmel való érintkezés | Nem osztályozandó. Az adalékok szállítója jelezte, hogy a formulában levő összetevőkre nem szükséges irritációs osztályozás.*** |
| Bőrrel való érintkezés | Nem osztályozandó. 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 | Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. |
| Lenyelés | Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat. |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

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 (CO₂). 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.

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 gyűjtőforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk **Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe. Ha jelentős mennyiségű kifolyást nem lehet felfogni, a helyi hatóságokat értesíteni kell. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.*****

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Védőgáttal körül kell határolni. A kifolyást körül kell határolni, majd nem éghető abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) össze kell gyűjteni és tároló edényben tenni, a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelő (lásd a 13. szakaszt) megsemmisítésre. A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtse össze. Hulladékként zárt, alkalmas tároló edényben kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

Személyi védőfelszerelés Részletek a 8. szakaszban található.

Hulladékkezelés V.ö.: 13. szakasz.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

Tűz- és robbanásvédelem A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni. Földelt/villamos vezetővel összekötött konténerek, tartályok és szállító/fogadó berendezések.

Egészségügyi intézkedések Ügyeljünk, hogy a termékkel való érintkezésnek kitett személyzet tartsa magát a szigorú higiénés szabályokhoz. Ajánlott a berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása. Szünetek előtt és közvetlenül a termékkel való érintkezés után kezet kell mosni. 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. Máskülönb tüntessük 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. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Nedvességtől védendő.

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) Nincs információ.

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);

Jelmagyarázat V.ö.: 16. szakasz

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

DNEL Dolgozó (ipari/foglalkozásszerű)

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| Phoszforditosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** 68457-79-4 | | | 11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation | |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^ | | | 12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM) | |
| (Z)-N-9-octadekénilpropán-1,3-diamin*** 7173-62-8 | | | 0.035 mg/m ³ (inhalation) 0.010 mg/kg bw/day (dermal) | |

DNEL Fogyasztó

| Kémiai Név | Rövid távú, szisztémás hatások | Rövid távú, helyi hatások | Hosszú távú, szisztémikus hatások | Hosszú távú, helyi hatások |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|
| Phoszforditosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** 68457-79-4 | | | 5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral | |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^ | | | 6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM) | |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

| Kémiai Név | Víz | Üledék | Talaj | Levegő | STP | Orális |
|---|---|---------------------------------|-----------------------|--------|------------|------------------|
| Phoszforditosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** 68457-79-4 | 4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 45 µg/l or | | | | 100 mg/l | 10.67 mg/kg food |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus | 0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or | 3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw | 2.54 mg/kg soil dw | | 24.33 mg/l | 10 mg/kg food |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|--|------------|--|
| pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^ | | | | | | |
| (Z)-N-9-octadecénil propán-1,3-diamin** * 7173-62-8 | 0.01 mg/l fw 0.001 mg/l mw | 1.72 mg/kg/dw fw 0.172 mg/kg/dw mw | 10 mg/kg/dw | | 0.251 mg/l | |

8.2. Expozíciós ellenőrzések

Munkahelyi expozíciós ellenőrzések

Műszaki intézkedések

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

Személyi védőfelszerelés

Általános információk

Ha a terméket keverékben használják, ajánlatos kapcsolatba lépni a megfelelő védőfelszerelés gyártójával. Ezek az ajánlások a termék beszállításkori állapotára vonatkoznak.

Légzésvédelem

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

Szemvédelem

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Oldalvédővel ellátott védőszemüveg.***

Bőr- és testvédelem

Viseljenek alkalmas védőruházatot. Védőcipő vagy csizma. Hosszú ujjú ruha.

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 áttérési 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 a csereperiódustól.***

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános információk

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

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|
| Szín | | sötétbarna*** | |
| Fizikai állapot (+20 °C) | | szilárd*** | |
| Szag | | jellegzetes*** | |
| Szagküszöbérték | | Nincs információ | |
| <u>Tulajdonság</u> | <u>Értékek</u> | <u>Megjegyzések</u> | <u>Módszer</u> |
| pH-érték | | Nem alkalmazható*** | |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | *** *** | Nincs információ*** | |
| | *** | | |
| Forráspont/forráspont tartomány | | Nem alkalmazható*** | |
| Lobbanáspont | | Nincs információ*** | |
| Párolgási sebesség | | Nincs információ*** | |
| Gyulladási határok levegőben | | Nincs információ | |
| felső *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| alsó *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| Gőznyomás | | Nincs információ*** | |
| Gőzsűrűség | | Nincs információ*** | |
| Relatív sűrűség *** | *** ~0.900*** | @ 20 °C*** | *** |
| Sűrűség | ~*** 900*** kg/m ³ *** | @ 20 °C*** | |
| Vízoldhatóság | | Oldhatatlan*** | |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | | Nincs információ*** | |
| logPow | | Nincs információ*** | |
| Öngyulladási hőmérséklet | | Nincs információ*** | |
| Bomlási hőmérséklet *** | *** | Nincs információ*** | *** |
| Kinematikai viszkozitás *** | *** | Nem alkalmazható*** | *** |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem robbanásveszélyes*** | | |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem alkalmazható*** | | |
| Veszélyes reakciók lehetősége | Nincs információ*** | | |

9.2. Egyéb információk

| | | |
|----------------|-----|---------------------|
| Fagyáspont *** | *** | Nincs információ*** |
| | *** | |

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Általános információk Nincs információ.***

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hőhatás (lobbanáspont feletti hőmérséklet), szikra, gyújtóforrás, nyílt láng, sztatikus elektromosság.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen anyagok Erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

| | |
|------------------------------------|---|
| Bőrrel való érintkezés | . Nem osztályozandó. 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 | . Nem osztályozandó. Az adalékok szállítója jelezte, hogy a formulában levő összetevőkre nem szükséges irritációs osztályozás.*** |
| Belégzés | . Nem osztályozandó. A gőzök belégzése nagy koncentrációban izgathatja a légutakat. |
| Lenyelés | . Nem osztályozandó. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat. |
| ATEmix (orális) | 8,053.00*** mg/kg*** |
| ATEmix (dermális) | 50,205.00*** mg/kg*** |
| ATEmix (belélegzés-gáz) | > 5,000.00*** |
| ATEmix (belélegzés-por/köd) | 68.60*** mg/l*** |
| ATEmix (belélegzés-gőz) | > 5,000.00*** mg/l |

Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai Név | LD50 Orális | LD50 Dermális | LC50 Inhaláció |
|---|--|--|----------------|
| Dilitium azelát*** | LD50 >300 mg/kg bw (rat)*** | LD50 >2000 mg/kg bw (rat)*** | |
| Phoszforditosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** | LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402) | |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** | LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401) | | - |
| (Z)-N-9-octadékinilpropán-1,3-diamin*** | LD50 500-1000 mg/kg (rat) | | |
| (Z)-oktadé-9-énilamine*** | LD50 1689 mg/kg bw (Rat) | | |

Szenzibilizáció

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

Szenzibilizáció Nincs szenzibilizálónak besorolva. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges hatások

Rákkeltő hatás Ez a termék nincs a rákkeltők közé sorolva.
Mutagén hatás Ez a termék nem kapott mutagén besorolást.
Reprodukciós toxicitás Ez a termék nem jelent semmilyen ismert vagy feltételezett veszélyt a szaporodásra.

Ismételt dózis toxicitás

Szubkrónikus toxicitás Nincs információ.

Célszervi toxicitás (STOT)

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

Nem osztályozandó. 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 |
|---|--|--|---|---------------------------------|
| Dilítium azelát*** 38900-29-7 | LC50 >100 mg/l*** | LC50 >100 mg/l*** | LC50 >100 mg/l*** | |
| Phoszfórdióxid, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** 68457-79-4 | EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201) | EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) | |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^ | EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum | EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM) | | | |
| (Z)-oktadek-9-énilamine*** 112-90-3 | ERC50 (72h) 0.46 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) EBC50 (72h) 0.38 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) | EC50 (48h) 0.011mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50 (96h) 0.11 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) | |

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai Név | Toxicitás algákra | Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. | Toxicitás halakra | Toxicitás a mikroorganizmusokra |
|---|--|---|-------------------|---|
| Phoszforditiosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** 68457-79-4 | | NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna | | |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^ | NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | - | EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM) |
| (Z)-N-9-oktadekénilpropán-1 ,3-diamin*** 7173-62-8 | | NOEC(21d) > 0.001 - 0.01 mg/l (Daphnia magna)*** | | |
| (Z)-oktadek-9-énilamine*** 112-90-3 | NOEC(72h) 0.15 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) NOEC(96h) 0.01 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201) | NOEC(21d) 0.013 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | | |

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***

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

Tájékoztatás az összetevőkről

| Kémiai Név | log Pow |
|---|---|
| Phoszforditosav, O,O-bisz(izo-Bu és pentil) észterek, zinc só keveréke*** - 68457-79-4 | 0.69 |
| Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** - ^ | < 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM) |
| (Z)-N-9-octadekénilpropán-1,3-diamin*** - 7173-62-8 | 0.03 @ 25.7°C & pH 6.8*** |

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 | Oldhatatlan. A termék szétterjed a víz felszínén. |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk Nincs információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|---|--|
| Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék | Nem szabad a környezetbe engedni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |
| Szennyezett csomagolás | Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. |
| EWC szám | A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 12. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. |

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

| | |
|------------------|------------------|
| <u>ADR/RID</u> | nem szabályozott |
| <u>IMDG/IMO</u> | nem szabályozott |
| <u>ICAO/IATA</u> | nem szabályozott |

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

ADN

nem szabályozott

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**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**

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

H335 - Légúti irritációt okozhat

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén bőrrel érintkezve károsítja a vesét/ májat/ szemet/ agyat/ légzőrendszert/ központi idegrendszert

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét/ májat/ szemet/ agyat/ emésztő rendszert/ központi idegrendszert

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz***

Rövidítések, betűszók

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

bw = body weight = testtömeg

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

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

GLP: Jó laboratóriumi gyakorlat

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

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

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

LL = Lethal Loading = Letális Adag

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

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

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

NOEL = No Observed Effect Level = megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Foglalkozás-egészségügyi és Munkabiztonsági Hatóság

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ismeretlen vagy változó összetételű anyag, komplex reakciótermékek vagy biológiai anyag

DNEL = Derived No Effect Concentration = Származtatott hatásmentes szint

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült hatásmentes koncentráció

dw = dry weight = száraz tömeg

fw = fresh water = édesvíz

mw = marine water = tengervíz

or = occasional release = időnként előforduló kibocsátás

Jelmagyarázat 8. szakasz

TWA = Time weighted average = Idővel súlyozott átlag

ÁK : megengedett átlagos koncentráció

STEL= Short term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték

CK : megengedett csúcskoncentráció

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

** Veszély megjelölés

M: Mutagén

*

C:

R:

Bőrön keresztül

Rákkeltő

A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Megjegyzés a felülvizsgálathoz *** Átdolgozott szakaszt jelöl. &. 1.***

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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34500

MULTIS COMPLEX EP 3

Felülvizsgálat dátuma: 2016-12-20

Verzió 2.02

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

A Biztonsági Adatlap vége

Verzió EUHU