



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet szerint

Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Az előző változat kelte: 2016-12-20

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	MULTIS COMPLEX S 2 A
Szám	KXX
Anyag/keverék	Keverékek***

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

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 AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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 nincs veszélyesként besorolva***

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a következő előírás szerint:**

1272/2008/EK RENDELETE***

Figyelmeztetés

Nincs***

Figyelmeztető mondatok ***

Nincs***

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs***

További veszélyességi mondatok

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható***

EUH208 - Tartalmaz Cashew nutshell liquid. Allergiás reakciót válthat ki***

2.3. Egyéb veszélyek**Fizikai-kémiai tulajdonságok**

A szennyezett felületek rendkívül csúszósak lesznek.***

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK3.2. Keverékek*****Kémiai jelleg**

Kőolajból származó ásványolaj.***

Veszélyes alkotórészek

Kémiai Név	EU-szám	REACH regisztrációs szám	CAS szám	Tömegszázalék	Osztályozás (1272/2008/EK)
Dilithium sebacate***	242-999-8	01-2120119384-60	19370-86-6	3-<5	Acute Tox. 4 (H302)
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke***	270-128-1	01-2119491299-23	68411-46-1	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)
Szénhidrogén wax (ásványolaj), oxidált***	265-205-1	nincs adat	64743-00-6	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
Cashew nutshell liquid***	232-355-4	01-2119502450-57	8007-24-7	0.1-<1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315)

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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. 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 vagy más, alkalmas orvosi lélegeztető eszközzel.***

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

Szemmel való érintkezés	Not classified based on available data.***
Bőrrel való érintkezés	Not classified based on available data. 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	Not classified based on available data.***
Lenyelés	Not classified based on available data. 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

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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.***
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.***
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Általános információk	Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ne kerüljön vízfolyásba, csatornába, medencébe vagy zárt térbe.***
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Módszerek a körülhatárolásra	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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	Az egyéni védelemről lásd a 8. szakaszt. Csak jól szellőző helyen szabad használni. 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. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeresen tisztítandó. 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 szorosán 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)

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/m ³ , NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m ³ , CK érték 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m ³ (magas fokon finomított); ***
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
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke*** 68411-46-1			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
Cashew nutshell liquid***			0.88 mg/m ³ Inhalation	

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

8007-24-7		0.5 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
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke*** 68411-46-1			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Cashew nutshell liquid*** 8007-24-7			0.2 mg/m ³ Inhalation 0.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	

Becsült hatásmentes koncentráció *** (PNEC)

Kémiai Név	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke*** 68411-46-1	0.051 mg/l fw 0.0051 mg/l mw 0.51 mg/l or	9320 mg/kg fw dw 932 mg/kg mw dw	1860 mg/kg dw		1 mg/l	
Cashew nutshell liquid*** 8007-24-7	0.003mg/l fw 0.0003 mg/l mw 0.03 mg/l or	0.97 mg/kg dw fw 0.038 mg/kg dw mw	11.87 mg/kg dw		100 mg/l	10 mg/kg food

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíciós 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 léghézéshez, 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.***

Légzésvédelem

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 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.***

Kézvédelem

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű: Fluorozott gumi, Nitril-kaucsuk. A termékkel történő

Verzió EUHU

Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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 a 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

Szín		kék***	
Fizikai állapot (+20 °C)		szilárd***	
Szag		jellegzetes***	
Szagküszöbérték		Nincs információ	
Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések	Módszer
pH-érték		Nem alkalmazható***	
Olvadáspont/olvadási tartomány		Nincs információ***	
Forráspont/forráspont tartomány		Nem alkalmazható***	
Lobbanáspont ***		Nem alkalmazható***	
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	Normál felhasználási körülmények között nincsenek***		

9.2. Egyéb információk

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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.***

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Helyi hatások Információ a termékről

Bőrrel való érintkezés

. Not classified based on available data. 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

. Not classified based on available data.***

Belégzés

. Not classified based on available data.***

Lenyelés

. Not classified based on available data. Lenyelve emésztőszervi irritációt, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.***

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

ATEmix (orális)	7,239.00*** mg/kg***
ATEmix (dermális)	48,695.00*** mg/kg***
ATEmix (belélegzés-gáz)	> 20,000.00*** ppm***
ATEmix (belélegzés-por/köd)	36.90*** mg/l***
ATEmix (belélegzés-gőz)	395.10*** mg/l***

Akut toxicitás - Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név	LD50 Orális	LD50 Dermális	LC50 Inhaláció
Dilithium sebacate***	LD50 >300 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat)	
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke***	LD50 > 5000 mg/kg Oral (Rat-OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg Dermal (Rat-OECD 402)	
Szénhidrogén wax (ásványolaj), oxidált***	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	
Cashew nutshell liquid***	ATE (Cat 4)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD402)	ATE (Cat 4)

Szenzibilizáció**Szenzibilizáció**

Not classified based on available data. Érzékenységet okozó anyagot(kat) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.***

Különleges hatások**Rákkeltő hatás****Csírasejt-mutagenitás**

Not classified based on available data.***

Not classified based on available data.***

Reprodukciós toxicitás

Not classified based on available data.***

Ismételt dózis toxicitás**Szubkrónikus toxicitás**

Not classified based on available data.***

Célszervi toxicitás (STOT)**Célszervi toxicitás (STOT)**

Not classified based on available data.***

Célszervi szisztémás toxicitás (egyetlen expozíció)

Not classified based on available data.***

Célszervi szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Not classified based on available data.***

Aspirációs toxicitás

Not classified based on available data.***

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**

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

Not classified based on available data.***

Akut vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Akut vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	Toxicitás algákra	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.	Toxicitás halakra	Toxicitás a mikroorganizmusokra
Dilithium sebacate*** 19370-86-6	LC50(72h) >100 mg/l	LC50(48h) >100 mg/l	LC50(96h) >100 mg/l	
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke*** 68411-46-1	EC50 >100 mg/l Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	EC50 51 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 >100 mg/l Danio rerio (OECD 203)	

Krónikus vízi toxicitás - Információ a termékről

Nincs információ.***

Krónikus vízi toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről

Nem tartalmaz veszélyes anyagokat fenti szabályozás határértékei alapján.***

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***

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai Név	log Pow
Benzenamin, N-fenil-, és 2,4,4-trimetilpentén reakció terméke*** - 68411-46-1	6.1

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.***

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés Nincs információ.**

12.6. Egyéb káros hatások

Általános információk Nincs információ.**

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.**

Szennyezett csomagolás Az üres tároló edényeket újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.**

EWC szám Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 12 01 12.**

Egyéb információk 8. szakasz előírásainak megfelelő a biztonsági és védelmi mérések ekvézése az ártalmatlanító személyzet részére.**

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID nem szabályozott

IMDG/IMO nem szabályozott

ICAO/IATA nem szabályozott

ADN nem szabályozott

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai Unió

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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 megfeleléségének 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

- H302 - Lenyelve ártalmas
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas
- H315 - Bőrirritáló hatású
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- H412 - Ártalmas 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 foglalkozás-egészségi 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

Verzió EUHU



Adatlap sz.: 34105

MULTIS COMPLEX S 2 A

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25

Verzió 4

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	*	Bőrön keresztül
**	Veszély megjelölés	C:	Rákkeltő
M:	Mutagén	R:	A szaporodásra toxikus

Felülvizsgálat dátuma: 2017-04-25
 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 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