

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 1/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:

OBTEGO R-400

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

Anyag/keverék használat:

Impregnálószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő):

OBTEGO AG

Landshuter Straße 36

84051 Altheim

Germany

Telefon: +49(0)8703/93844-0

Telefax: +49(0)8703/93844-29

E-mail: info@obtego.com

Honlap: www.obtego.com

E-mail (szakavatott személy): sdb@obtego.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

24h: +49(0)89-19240

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők (EU): -

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 2/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
--------------------	--

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Veszélyes alkotóelemek / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

termékazonosítók	Anyagnév Oszályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 64-17-5 EK sz.: 200-578-6 REACH-szám: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2   Veszély H225-H319	< 70 Súly %
CAS-szám: 1185-55-3 EK sz.: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4, Flam. Liq. 2   Veszély H225-H302	< 10 Súly %
CAS-szám: 2943-75-1 EK sz.: 220-941-2 REACH-szám: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2  Figyelem H315	< 5 Súly %
CAS-szám: 67-56-1 EK sz.: 200-659-6	methanol Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2, STOT SE 1    Veszély H225-H301-H311-H331-H370	< 1 Súly %
CAS-szám: 108-88-3 EK sz.: 203-625-9	toluene Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2    Veszély H225-H304-H315-H336-H361d-H373	< 1 Súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 3/12



OBTEGO R-400

Lenyelés után:

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. A száját ki kell öblíteni. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab,,, Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Pirolízis-termékek, mérgező

Veszélyes égéstermékek:

Nitrogénoxidok (NOx), Szén-dioxid (CO2), szén-monoxid Tűz esetén: Gázok/gőzök, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

5.4. Kiegészítő utasítások

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

Védőfelszerelés:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra:

Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. A kontaminált felületeket azonnal meg kell tisztítani a következőkkel: Oldószer

Egyéb információk:

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 4/12



OBTEGO R-400

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7. Egyéni védelem: lásd szakasz 8. Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13.

6.5. Kiegészítő utasítások

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Tűzvédelmi intézkedések:

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szem- és bőrérrintkezést elkerülni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és raktározási feltételek:

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Csomagolóanyagok:

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

A padló legyen szigetelt, fűgamentes és nem felszívó hatású.

Együttraktározási utasítások:

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány, Oxidálószer

Raktározási osztály: 3 - Gyúlékony folyékony anyagok

További információ a raktározás körülményeiről:

A tartályt óvni kell a sérülésektől. Hőhatástól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU	ethanol CAS-szám: 64-17-5	① 1 900 mg/m ³ ② 7 600 mg/m ³
IOELV (EU)	methanol CAS-szám: 67-56-1	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU	methanol CAS-szám: 67-56-1	① 260 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 5/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
IOELV (EU)	toluene CAS-szám: 108-88-3	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU	toluene CAS-szám: 108-88-3	① 190 mg/m ³ ② 380 mg/m ³

8.1.2. Biológiai határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont ④ Általános megjegyzések
BIO (HU)	toluene CAS-szám: 108-88-3	1 mg/g krea tinin	① o-Krezol ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
ethanol CAS-szám: 64-17-5	1 900 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② DNEL akut belélegzéses (helyi)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	950 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② DNEL akut belélegzéses (helyi)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	950 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	114 mg/m ³	① DNEL Fogyasztó ② DNEL Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	343 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	206 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② DNEL Hosszútávú dermális (szisztémás)
ethanol CAS-szám: 64-17-5	87 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② DNEL Hosszútávú orális (ismételt)

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
ethanol CAS-szám: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Vizek, édesvíz
ethanol CAS-szám: 64-17-5	0,79 mg/l	① PNEC Vizek, tengervíz
ethanol CAS-szám: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
ethanol CAS-szám: 64-17-5	2,9 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
ethanol CAS-szám: 64-17-5	2,75 mg/l	① PNEC levegő
ethanol CAS-szám: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC padló, édesvíz
ethanol CAS-szám: 64-17-5	0,72 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 6/12



OBTEGO R-400

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
ethanol CAS-szám: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC szennyvíztisztító (STP)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

8.2.2. Egyéni védelem

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN EN 166

Bőrvédő:

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni EN ISO 374. Alkalmas anyag: Butilkaucsuk. Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) > 480 min. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni. Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

Légzésvédő:

Ha a műszaki légheszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező. Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés. Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel: A-P2

Egyéb védőintézkedések:

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: színtelen

Szag: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
pH-érték	nincs meghatározva			
Olvadáspont	nincs meghatározva			
Fagyáspont	nincs meghatározva			
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	≈ 75 °C			
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva			
Lobbanáspont	12 °C		DIN EN ISO 2719	
Párolgási sebesség	nincs meghatározva			
Öngyulladás hőmérséklet	≈ 425 °C			
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	3,5 - 15 Téf.%			Ethanol
Gőznyomás	nincs meghatározva			
Gőzsűrűség	nincs meghatározva			
Sűrűség	0,88 g/cm ³	20 °C	DIN EN ISO 2811-2	

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 7/12



OBTEGO R-400

Paraméter		-nál °C	Módszer	Általános megjegyzések
Ömlesztési sűrűség	<i>nincs meghatározva</i>			
Vízoldhatóság	részben elegyíthető			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	<i>nincs meghatározva</i>			
Dinamikus viszkozitás	<i>nincs meghatározva</i>			
Kinematikus viszkozitás	<i>nincs meghatározva</i>	40 °C		

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendeltetészerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció val: Oxidálószer. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd 7. szakasz. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Gázok/gőzök, gyúlékony; képződése: Metanol

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

CAS-szám	Anyagnév	Toxikológiai adatok:
64-17-5	ethanol	LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 401 LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/l (Patkány) LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402
1185-55-3	trimethoxy(methyl)silane	LD₅₀ orális: >11 685 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: >9 500 mg/kg (Patkány) LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >42,1 mg/l (Patkány)
2943-75-1	triethoxyoctylsilane	LD₅₀ orális: >5 110 mg/kg (Patkány) OECD 401 LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): 22 mg/l 4 h (Patkány) OECD 403 LD₅₀ dermális: 6 730 mg/kg (Nyúl) OECD 402

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 8/12



OBTEGO R-400

CAS-szám	Anyagnév	Toxikológiai adatok:
108-88-3	toluene	LD₅₀ orális: 636 mg/kg (Patkány) LD₅₀ dermális: 12 200 mg/kg (Nyúl)

Akut orális toxicitás:

nincs meghatározva

Akut dermális toxicitás:

nincs meghatározva

Akut inhalatív toxicitás:

nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

nincs meghatározva

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs meghatározva

Csírasejt-mutagenitás:

nincs meghatározva

Rákkeltő hatás:

nincs meghatározva

Reprodukciós toxicitás:

nincs meghatározva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs meghatározva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

nincs meghatározva

Aspirációs veszély:

nincs meghatározva

Kiegészítő tájékoztatás:

Az értékelést az elkészítési irányelv számítási módszereinek figyelembevételével alakították ki. Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. Nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

CAS-szám	Anyagnév	Toxikológiai adatok:
64-17-5	ethanol	LC₅₀: 15 300 mg/l 4 d (Pimephales promelas (am erikai cselle)) LC₅₀: 11 200 mg/l (Salmo gairdneri) EC₅₀: 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202 EC₅₀: >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (nagy vizibolha)) LC₅₀: 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) EC₅₀: 275 mg/l 3 d (Chlorella vulgaris) OECD 201 EC₅₀: 5 800 mg/l (Paramecium caudatum)
2943-75-1	triethoxyoctylsilane	EC₅₀: >1 000 mg/l (Eleveniszap) OECD 209 NOEC: ≥1 000 mg/l (Eleveniszap) OECD 209

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 9/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Anyagnév	Biológiai lebontás	Általános megjegyzések
64-17-5	ethanol	Igen, gyors	
2943-75-1	triethoxyoctylsilane	Nem	
67-56-1	methanol	Igen, gyors	

12.3. Bioakkumulációs képesség

CAS-szám	Anyagnév	Log K _{ow}	biokoncentrációs faktor
64-17-5	ethanol	-0,3	0,66
2943-75-1	triethoxyoctylsilane	6,41	
67-56-1	methanol	-0,77	

Akkumuláció / Kiértékelés:

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

CAS-szám	Anyagnév	A PBT- és vPvB-értékelés eredményei
64-17-5	ethanol	—
1185-55-3	trimethoxy(methyl)silane	—
2943-75-1	triethoxyoctylsilane	A keverékben lévő anyag nem teljesíti a REACH, XIII. mellékletében lévő PBT/vPvB kritériumokat.
67-56-1	methanol	—

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

Az értékelést az elkészítési irányelv számítási módszereinek figyelembevételével alakították ki.
Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékulcs termék:

08 01 11 * Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

*: Igazolandó.

Hulladékulcs csomagolás:

15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

*: Igazolandó.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 10/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
ETANOL, OLDAT (ETILAL KOHOL, OLDAT)	ETANOL, OLDAT (ETILAL KOHOL, OLDAT)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 3	 3	 3	 3
14.4. Csomagolási csoport			
II	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem	Nem	Nem	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 144 601 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek: E2 Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 33 Besorolási kód: F1 alagútkorlátozási kód: (D/E) Általános megjegyzések:	Különleges előírások: 144 601 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek: E2 Besorolási kód: F1 Általános megjegyzések:	Különleges előírások: 144 Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L Kivételes mennyiségek: E2 EMS-Szám: F-E, S-D Általános megjegyzések:	Különleges előírások: A3 A58 A180 Kivételes mennyiségek: E2 Általános megjegyzések:

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
nincs meghatározva

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Egyéb EU-előírások:

2008/98/EK, 2001/118/EK, 1999/13/EK, 2004/42/EK, (EK) sz. 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/EGK, 2008/47/EK, (EK) sz. 1272/2008, 2008/68/EK, (EK) sz. 648/2004

Az illékony szerves vegyületek (VOC-RL) kibocsátásának korlátozásáról szóló 1999/13 / EK irányelvre vonatkozó információk: VOC (g / L): 612

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, VOC-érték (g/L): 534

A termék megfelel az EU 2004/42/EK irányelve követelményeinek az VOC kibocsátásának korlátozásáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 11/12

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO R-400

15.1.2. Nemzeti előírások

[HU] Nemzeti előírások

További előírások, korlátozások és rendeletek

REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2007. Május 29.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/678/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) EszCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.).

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.], 16/2001. (VII. 18.) KÖM. rendelet [módosítja: 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet].

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004. (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004. (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006. (X. 16.) Korm. rendelet].

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

Foglalkoztatásbeli korlátozások: Figyelembe kell venni a terhes nőkre és szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.2. Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot www.euphrac.eu

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
gyúlékony folyékony anyagok (Flam. Liq. 2)	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	

16.5. A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

Figyelmeztető mondatok	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 2019.01.29.

Nyomtatás dátuma: 2019.03.08.

Változat: 2.5

Oldal 12/12



OBTEGO R-400

Figyelmeztető mondatok

H370	Károsítja a szerveket. (...)
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (...)

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.