

Divodes FG

Felülvizsgálat: 2015-04-21

Verzió: 02.0

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Divodes FG

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás:

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

AISE-P314 - Felület fertőtlenítő; Kézi alkalmazás

AISE-P315 - Felület fertőtlenítő; Szórás és leöblítés kézi alkalmazás

AISE-P810 - Fertőtlenítő termék; Félautomata alkalmazás

Ellenjavallt felhasználások: Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@sealedair.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06-80-201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályozása és címkézése, a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Flam. Liq. 2 (H225)

STOT SE 3 (H336)

Eye Dam. 1 (H318)

Az osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján készült

Veszélyjel

Xi - Irritatív

F - Tűzveszélyes

Veszély jellegére utaló mondatok:

R11 - Tűzveszélyes.

R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.

R67 - Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Propán-1-ol (Propyl Alcohol), Propan-2-ol (Isopropyl Alcohol).

Figyelmeztető mondatok:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Divodes FG

H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 - Szemvédő és arcvédő használata kötelező.

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

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403 + P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert. A termék nem tartozik az 1907/2006/EK, XIII. Mellékletének (PBT, vPvB) hatálya alá.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008	Osztályozás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Propán-1-ol	200-746-9	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Dam. 1 (H318)	F;R11 Xi;R41 R67		50-75
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	F;R11 Xi;R36 R67		10-20

* Polimer.

Jelen szakaszban említett R, H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alponthan található(ak)

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált.

[2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.

[3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés**

Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal öblítsük a szemet langyos vízzel, több percn át. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Lenyelés:

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Az elsősegélynyújtó védelme:

Legyen tekintettel a 8.2 alponthan sorolt védőeszközökre.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belégzés:**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

Szemmel való érintkezés:

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

Lenyelés:

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízszárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek nem ismertek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. A területet szellőztetni kell. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Divodes FG

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Sok vízzel kell hígítani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovárd, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:

Nyílt lángtól és forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Hőtől távol tartandó. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Sealed Air szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Szemmel ne érintkezzen. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
Propan-2-ol	500 mg/m ³	2000 mg/m ³	

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek

Emberi expozíció

DNEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Propán-1-ol	-	-	-	61
Propan-2-ol	-	-	-	26

DNEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	136
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	888

DNEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	81
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	319

DNEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Divodes FG

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Propán-1-ol	-	1723	-	268
Propan-2-ol	-	-	-	500

DNEL belélegzéses expozíció - Consumer (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Propán-1-ol	-	1036	-	80
Propan-2-ol	-	-	-	89

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
Propán-1-ol	10	1	10	96
Propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Propán-1-ol	22.8	2.28	2.2	-
Propan-2-ol	552	552	28	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk az 1.2 pontban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak. Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található. Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Kizárólag jól szellőztetett helyen használható. Gondoskodjon róla, hogy a szellőzés legalább 90%-os hatékonysággal csökkentse az expozíciót.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

Védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem:

Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.

Egésztest védelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

Módszer / megjegyzés

Fizikai tulajdonságok: Folyadék

Szín: Tiszta, Színtelen

Szag: Termékspecifikáció

Szagküszöbérték: Nem használható

pH: ≈ 9 (töményen)

Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Propán-1-ol	97	Módszer nincs megadva	1013
Propan-2-ol	82	Módszer nincs megadva	1013

Módszer / megjegyzés

zárt téri

Lobbanáspont (°C): ≈ 19

Tartós égésű: Nem meghatározott

Párolgási sebesség: Nem meghatározott

Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Nem meghatározott

Felső/alsó robbanási határ (%): Nem meghatározott

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Alsó határ (% vol)	Felső határ (% vol)
Propán-1-ol	2.1	13.5
Propan-2-ol	2	13

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Propán-1-ol	1990	Módszer nincs megadva	20
Propan-2-ol	4200	Módszer nincs megadva	20

Módszer / megjegyzés

Gőzsűrűség: Nem meghatározott

Relatív sűrűség: 0.86 g/cm³ (20 °C)

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: **Víz:** teljes mértékben elegyedő

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat		
Propan-2-ol	Oldható	Módszer nincs megadva	

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott

Viszkozitás: Nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség (N/m): Nem meghatározott

Korroziós hatás fémekre: Nem maró

Alapanyagadat, disszociációs konstans (bomlási állandó), amennyiben rendelkezésre áll:

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Hővös helyen tartandó. Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert, javasolt felhasználási körülmények között.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

Divodes FG

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók.

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol	LD ₅₀	> 2000	Patkány	Módszer nincs megadva	-
Propan-2-ol	LD ₅₀	3570	Patkány	Módszer nincs megadva	-

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol	LD ₅₀	> 5000	Nyúl	Módszer nincs megadva	-
Propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Nyúl	Módszer nincs megadva	-

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol	LC ₅₀	> 33.8	Patkány	Módszer nincs megadva	4
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (gőz)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	6

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Propán-1-ol	Nem irritatív	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Propan-2-ol	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Propán-1-ol	Súlyos károsodás	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Propan-2-ol	Irritatív	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	

Légúti irritáció és légúti korrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat			
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat			

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol	Nem okoz túlérzékenységet		Módszer nincs megadva	-
Propan-2-ol	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	-

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat			-
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat			-

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagén hatás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Propan-2-ol	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13)	Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Propán-1-ol	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Propan-2-ol	Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
---------------	---------	-------------------	------------------------	-----	---------	----------------	--

Divodes FG

Propán-1-ol			Nincs rendelkezésre álló adat				
Propan-2-ol			Nincs rendelkezésre álló adat				

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Propán-1-ol			Nincs rendelkezésre álló adat					
Propan-2-ol			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat

Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűségi adatait lásd a 9. szakaszban.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
---------------	---------	--------------	-----	---------	----------------------

Divodes FG

Propán-1-ol	LC ₅₀	> 1000	Hal	Módszer nincs megadva	96
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol	EC ₅₀	> 3000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	48
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Módszer nincs megadva	72

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>eleveniszap</i>	Módszer nincs megadva	

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat				
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Divodes FG

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Propán-1-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Propan-2-ol		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Propán-1-ol					Biológiailag gyorsan lebomló-e
Propan-2-ol			95 % 95 2 nap(ok)	OECD 301E	Biológiailag gyorsan lebomló-e

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Propán-1-ol	0.2	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Propan-2-ol	0.05	OECD 107	Bioakkumuláció nem várható	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat				
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat				

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpció	Deszorpció	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
---------------	------------	------------	---------	--------------------	-----------

Divodes FG

	koefficiens Log Koc	koefficiens Log Koc (des)			
Propán-1-ol	Nincs rendelkezésre álló adat				
Propan-2-ol	Nincs rendelkezésre álló adat				Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):

16 03 05* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

Üres csomagolóanyag

Javaslat:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószer:

Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 UN-szám: 1987

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Alkoholok, m.n.n. (propanol , izopropanol)

Alcohols, n.o.s. (propanol , isopropanol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 3

Bárca/bárcák 3

14.4 Csomagolási csoport II

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező anyag: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Senki által nem ismert.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Különleges előírások: Különleges előírás 640D

Osztályba sorolási szabály: F1

Alagútkorlátozási kód: D/E

A veszély azonosító száma: 33

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt. A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedményes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Divodes FG

Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím): Nem használható.

Nemzeti előírások:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 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 részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerekre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Biztonsági adatlap kódja: MSDS4068

Verzió: 02.0

Felülvizsgálat: 2015-04-21

Feülvizsgálat oka:

A formátum a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra

Besorolási folyamat

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

A 3. Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege:

- H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- R11 - Tűzveszélyes.
- R36 - Szemizgató hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ATE - becsült akut toxicitási érték

A biztonsági adatlap vége