

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
SURFYNOL® DF-110 D**Kémiai megjelölés:**
Acetylenic diol in solvent**UFI: UXC0-H0RS-700P-S7MC**

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások:	Ipari felhasználás
Nem tanácsolt alkalmazások:	Ismeretlen.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi ügyelet	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
------------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A termék osztályba való sorolása az érvényben lévő rendelkezések szerint történt.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Egészségügyi Veszélyek

Bőrirritáció	2. kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció	2. kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Környezeti veszélyek

Krónikus veszélyek a vízi környezetre	2. kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---------------------------------------	--------------	---

2.2 Címkézési elemek

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D


Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

 H315: Bőrirritáló hatású.
 H319: Súlyos szemirritációt okoz.
 H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)
Megelőzés:

 P264: A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
 P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

 P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3 Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai megjelölés:

Acetylenic diol in solvent

3.2 Keverékek

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
2,5,8,11-Tetramethylde-6-yne-5,8-diol	25 - <50%	68227-33-8	269-348-0	01-2120054421-68	Nem áll rendelkezésre adat.	

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yn-5,8-diol	Osztályozás: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: 12.900 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: > 20,1 mg/l Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 2.000 mg/kg	Nem áll rendelkezésre adat.

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról
 Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1 Szükséges elsősegélynyújtás leírása

Általános információ:	A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el.
Belégzés:	Friss levegőről gondoskodunk.
Bőrrel való érintkezés:	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés:	A szemet bő vízzel ki kell mosni. Tartós panaszok esetén orvost konzultálunk.
Lenyelés:	A szájat vízzel alaposan öblítjük. Panaszok esetén: Orvosi kezelés szükséges.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Bőrirritáció Szemirritáció
Veszélyek:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Kezelés:	Alkalmazzanak tüneti kezelést.
-----------------	--------------------------------

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Általános Tűzveszélyek:	A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
--------------------------------	--

5.1 Oltóanyag

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Megfelelő oltóanyag: hab, széndioxid, oltópor, vízperemsugár

Alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízsugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Tűz esetén felszabadulhat: - Szén-dioxid, Szén-monoxid
Meghatározott égésfeltételek mellett egyéb mérgező anyagok nyomai nem zárhatók ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: Speciális óvintézkedés nem szükséges.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: A robbanás és égés során keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Használják az előírt személyes védőfelszerelést.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vízbe jutni. Meg kell akadályozni a bekerülését az alaptalajba/földbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot kötő anyaggal felvesszük, (pl.: homok, univerzális kötő, fűrészpor). A felvett anyagot előírászerűen ártalmatlanítjuk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Az expozíció felügyeletére és az ártalmatlanításra vonatkozó további információkat lásd a 8. és 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Műszaki intézkedések (pl. helyi és általános szellőztetés): Nem áll rendelkezésre adat.

Kezelés: Gondoskodni kell a tér kellő szellőztetéséről, szükség esetén elszívás a munkahelyen. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. A gázokat/gőzöket/aeroszolatokat nem szabad belélegezni.

Érintkezés elkerülési intézkedések: Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények: Tárolja szorosan lezárva a tartályt, hűvös, jól szellőztetett helyen. Nem szabad együtt tárolni a következő anyagokkal oxidáló szerek.

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Biztonságos csomagolóanyagok: Nem áll rendelkezésre adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nincsenek további javaslatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték
 Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték
 Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

DNEL-értékek
 Megjegyzések: DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Munkavállaló	Dermális	Szisztémás, rövid távú; 3 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Dermális	Szisztémás, rövid távú; 1,5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, rövid távú; 1,5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 0,25 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, rövid távú; 0,64 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Orális	Szisztémás, hosszú távú; 0,25 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 0,11 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Szem	Helyi hatás;	Közepes veszély (nincs küszöbérték)
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, hosszú távú; 1,76 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Munkavállaló	belélegzés	Szisztémás, rövid távú; 5,28 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
Munkavállaló	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 0,5 mg/kg	Ismételt dózisú toxicitás	
Munkavállaló	Szem	Helyi hatás;	Közepes veszély (nincs küszöbérték)	

PNEC-értékek
 Megjegyzések: PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment	PNEC-értékek	Megjegyzések
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	Szennyvíz tisztító telep	7 mg/l	
	Vízi (édesvízi)	0,04 mg/l	
	Talaj	0,028 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,004 mg/l	
	Szediment (édesvíz)	0,32 mg/kg	
	Szediment (tengervíz)	0,032 mg/kg	

8.2 Az expozíció elleni védekezés
Megfelelő műszaki ellenőrzés: Nem áll rendelkezésre adat.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Szem-/arcvédelem:	Biztonsági szemüveg
Kézvédelem:	További tájékoztatás: kloroprén-kaucsukból (pl. neoprén) készült kesztyűt, nitrilkaucsukból (NBR) készült kesztyűt
bőr- és testvédelem:	védőruha
Légzészvédelem:	Gőzök/aeroszokok fejlődése esetén: Rövid ideig alkalmazható egy szűrőberendezés, A-P2 típusú kombinált szűrő.
Higiéniai óvintézkedések:	Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Környezetvédelmi Eszközök:	Be kell tartani a környezeti expozíció korlátozásáról és felügyeletéről szóló környezetvédelmi rendelkezéseket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Fizikai állapot:	folyékony
Forma:	folyékony
Szín:	Halvány sárga
Szag:	mentolszerű
Szagküszöbérték:	nincs megmérve
Fagyáspont:	nincs megmérve
Forráspont:	> 200 °C
Tűzveszélyesség:	nincs megmérve
A tűzveszélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	nincs megmérve
Robbanási határ - alsó:	nincs megmérve
Lobbanáspont:	> 110 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs megmérve
Bomlási hőmérséklet:	nincs megmérve
pH-érték:	5 - 7 (100 g/l, 25 °C) vízben
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	nincs megmérve
Kinematikus viszkozitás:	nincs megmérve
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	nincs megmérve
Oldhatóság(Egyéb):	nincs megmérve
Oldódási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	nincs megmérve
Diszperziós stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	2,8 hPa (21 °C)

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Relatív sűrűség:	nincs megmérve
Sűrűség:	0,99 g/cm ³ (21 °C)
Ömlesztési sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív gőzsűrűség:	nincs megmérve

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs megmérve
Oxidáló tulajdonságok:	égést nem tápláló
Minimális gyulladási hőmérséklet:	nincs megmérve
Fém Korrozio:	A fémekre nem maró hatású.
Párolgási sebesség:	nincs megmérve

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	lásd a "Veszélyes reakciók lehetősége" szakaszt.
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál feltételek mellett a termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Szabályszerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók
10.4 Kerülendő körülmények:	Szabályszerű tárolás és kezelés mellett nincs.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Oxidálószeresek.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Szabályszerű tárolás és kezelés mellett nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)**Lenyelés**

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol	LD 50 (Patkány, hím) : 12.900 mg/kg

Bőrérintkezés

Termék:	LD 50 (ATEmix): > 5.000 mg/kg
Komponensek:	

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol LD 50 (Nyúl) : > 2.000 mg/kg

Belégzés

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- LC 50 (Patkány, 1 h): > 20,1 mg/l Porok, ködök és gőzök
Tetramethyldodec-6- LC 50 (Patkány, 4 h): > 5,25 mg/l Porok, ködök és gőzök
yne-5,8-diol Gőz, Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisu toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- 16 CFR 1500.41 (Nyúl): Irritáló.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- 16 CFR 1500.42 (Nyúl): Irritáló.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Helyi nyirokcsomó teszt (LLNA), OECD 429 (Egér): A bőrt nem izgatja.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Rákkeltő hatás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Csírasejt-mutagenitás

Nem áll rendelkezésre adat.

In vitro

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Ames vizsgálat (OECD 471): negatív
Tetramethyldodec-6-yne- Kromoszóma rendellenesség (OECD 473): negatív
5,8-diol

In vivo

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék: Nincs osztályozva.

Komponensek:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;

Komponensek:

2,5,8,11-
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb veszélyek

Termék: A termék egészségre ártalmas tulajdonságainak kiszámítása az 1272/2008/EK rendelet szerint történt. Lásd a 2. szakaszt 'Lehetséges veszélyek'.;

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás:****Akut veszély a vízi környezetre:****Hal**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D**Komponensek:**

2,5,8,11- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 6,3 mg/l
Tetramethyldodec-6- NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2,7 mg/l
yne-5,8-diol

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- EC50 (Daphnia magna, 48 h): 6,6 mg/l
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- EC50 (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 44 mg/l (OECD 201)
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:**Hal**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol

Vízi Gerinctelenek

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-
yne-5,8-diol

Toxicitás vízi növényekre

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- NOEC (Alga (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 25 mg/l (OECD
Tetramethyldodec-6-yne- 201)
5,8-diol

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebontás**

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
2,5,8,11- 3 % (28 d) A termék biológiai úton nem bomlik le.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

BOD/COD Arány

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

12.3 Bioakkumulációs képesség**Biokoncentrációs Faktor (BCF)**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék: Log Kow: nincs megmérve
Komponensek:
2,5,8,11- Nem áll rendelkezésre adat.
Tetramethyldodec-6-yne-
5,8-diol

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
2,5,8,11-Tetramethyldodec-Nem áll rendelkezésre adat.
6-yne-5,8-diol

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Termék Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:
2,5,8,11-Tetramethyldodec- Nem osztályozott vPvB-anyag
6-yne-5,8-diol Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
Komponensek:
2,5,8,11-Tetramethyldodec-Nem áll rendelkezésre adat.
6-yne-5,8-diol

12.7 Egyéb káros hatások:**Egyéb veszélyek**

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

Termék: A termék vízre nézve jelentősen veszélyesnek minősül (A vízre nézve veszélyes anyagokat kezelő létesítményekről szóló rendelet - AwSV - szerint). Nem engedjük a talajba, a vizekbe vagy a csatornarendszerbe jutni.

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

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

Hulladékkezelés módjai: A helyi hatósági előírások figyelembevételével mellett veszélyeshulladék-égetőműbe visszük.

Szennyezett Csomagolás: Nem tisztított üres csomagolóburkolatok újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából történő továbbadása esetén az átvevőket tájékoztatni kell a lehetséges veszélyeztetésről.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,5,8,11-Tetramethyldodec-6-yne-5,8-diol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Csomagolási csoport

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

ADN

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (-)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA (Kizárólag
teherszállító repülőgép)**

Csomagolási utasítás : 964
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9MI

**IATA (Utasszállító és
teherszállító repülőgép)**

Csomagolási utasítás : 964
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : 9MI

14.5 Környezeti veszélyek**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

**IATA (Utasszállító és
teherszállító repülőgép)**

Veszélyes a környezetre : igen

**IATA (Kizárólag
teherszállító repülőgép)**

Veszélyes a környezetre : igen

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal:

Osztályozás	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E2. A vízi környezetre veszélyes	200 t	500 t

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás; **ADN** - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikai Anyagvizsgáló Társaság; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zárt edény; **CAS** - CAS-számokot kiadó társaság; **CESIO** - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Származtatott minimális hatás szint; **DNEL** - Származtatott hatásmentes szint; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Európai Vegyszerleltár; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés; **GGVSee** - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger; **GLP** - Jó laboratóriumi gyakorlat; **GMO** - Genetikailag módosított szervezet; **IATA** - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület; **ICAO** - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; **IMDG** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe; **ISO** - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők.; **LOEL** - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást.; **NOEC** - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció; **NOEL** - Megfigyelhető hatás nélküli dózis; **o.c.** - nyitott edény; **OECD** - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; **OEL** - Munkahelyi levegő-határértékek; **PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; **PNEC** - Előrejelzett koncentráció a mindenkor környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás.; **REACH** - REACH regisztrálás; **RID** - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat; **SVHC** - Különösen gondot okozó anyagok; **TA** - Műszaki útmutató; **TRGS** - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat; **vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; **WGK** - Vízszennyező osztály

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: SURFYNOL® DF-110 D

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.	Osztályozási eljárás
Bőrirritáció, 2. kategória	Számítási módszer
Szemirritáció, 2. kategória	Vizsgálati adatok alapján
Krónikus veszélyek a vízi környezetre, 2. kategória	Vizsgálati adatok alapján

A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendők, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Információ a képzésről: A munkavállalók betanítására vonatkozó nemzeti törvényes előírásokat figyelembe kell venni.

**Információ a felülvizsgálatokról
Jogi nyilatkozat:**

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünk nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jótállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.