

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

## 1. Fejezet: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Kereskedelmi név

Edoflex

### 1.2 Az anyag/készítmény felhasználása

nyomtatási vegyszer (ipari felhasználás és/vagy foglalkozásszerű felhasználás)

### 1.3 A biztonsági adatlap kibocsátójának részletei

**Szállító (gyártó / importőr / kizárólagos képviselő / továbbfelhasználó / forgalmazó)**

Dortschy GmbH & Co. KG

#### Utca

Windelsbleicher Str. 15

#### Irányítószám

D-33647 Bielefeld

#### Tel/Fax.:

+49 521 94267 0 / +49 521 94267 66

#### Információs kapcsolat

E-Mail: kontakt@dortschy.de

#### Szállító

Hoffmann Kft.

2040 Budaörs, Kötő u. 9.

Tel/Fax.: +36 (23) 420-245, +36 (23) 421-854

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható telefonszáma:

36-1/476-6400

36-80/201-199 (zöldszám)

## 2. Fejezet: Veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Aquatic Chronic 2; H441 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz : Kategória 2 ; Eye Dam. 1 ; H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. : Kategória 1 ; Flam. Aerosol 1 ; H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.: Kategória 1 ; H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.

#### 67/548/EEC or 1999/45/EC irányelvek szerint

Fokozottan tűzveszélyes. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Bőrizgató hatású. A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

F+ ; R 12 · N ; R 51/53 · Xi ; R 38 · R 67

### 2.2 Címkézési elemek

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyt jelző piktogrammok



Láng (GHS02)



Maró (GHS05)



Környezet (GHS09)

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

#### **Figyelmeztetés**

Veszély

#### **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

2-Methyl-1-propanol

#### **Figyelmeztető mondatok**

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet.  
**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P210** Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P410+P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.

### **2.3 Más veszélyek**

A rendelkezésre álló információk alapján a keverékben használt anyagok nem PBT és nem vPvB anyagok.

## **3. Fejezet: Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről**

### **3.1 Keverékek**

#### **Veszélyes alkotórészek**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5 % n-hexane / Naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzene < 0,1 %); REACH registration No. : 01-2119486291-36 ; EC/List No. : 926-605-8; CAS No. : 64742-49-0

Részarány : 50 - 65 %  
Besorolás 67/548/EEC : F ; R11 N ; R51/53 Xn ; R65 Xi ; R38 R67  
Classification 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

Butane ; EC/List No. : 203-448-7; CAS No. : 106-97-8

Weight fraction : 25 - 35 %  
Classification 67/548/EEC : F+ ; R12  
Classification 1272/2008 [CLP]: Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas ;H280

Propane ; EC/List No. : 200-827-9; CAS No. : 74-98-6

Weight fraction : 5 - 15 %  
Classification 67/548/EEC : F+ ; R12  
Classification 1272/2008 [CLP]: Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas ;H280

2-Methylpropan-1-ol ; REACH registration No. : 01-2119484609-23 ; EC/List No. : 201-148-0; CAS No. : 78-83-1

Weight fraction : 1 - 5 %  
Classification 67/548/EEC : R10 Xi ; R41 Xi ; R37/38 R67  
Classification 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

n-Hexane ; EC/List No. : 203-777-6; CAS No. : 110-54-3

Weight fraction : 1 - 5 %  
Classification 67/548/EEC : F ; R11 Repr. Cat.3 ; R62 N ; R51/53 Xn ; R48/20 Xn ; R65 Xi ; R38 R67  
Classification 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Repr. 2 ;H361f STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### **További információk**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

### 3.2 További információk

Azok az anyagok, melyek szerepelnek az úgynevezett "különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)", ECHA által kiadott listáján, a termékben nem fordulnak elő. Ezért nem várható el, hogy az olyan anyagok is feltüntetésre kerüljenek melyek mennyisége  $\geq 0,1\%$  a termékben.

## 4. Fejezet: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések

#### Általános előírások

Szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.  
Tünetek esetén vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz.

#### Belélegzés után

Gondoskodjunk friss levegőről.  
Hívjon orvost, ha kihatással van a légutakra.

#### Bőrrel való érintkezés után

Érintkezés esetén, azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal.  
Bőrreakciók esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés után

Azonnal és  
Védjük a tiszta szemet.

#### Lenyelés esetén

Miután megkezdjük az elsősegélynyújtás azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett.

Lásd 2. fejezet.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. Fejezet: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Tűzoltó eszközök

#### A megfelelő tűzoltó eszközök

Hab, Széndioxid (CO<sub>2</sub>), oltópor, vízköd

#### Tűzoltó eszközök, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a készítményből származó különleges veszély

Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek: szénmonoxid.  
Gázok a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

### 5.3 A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Környezeti levegőtől független légzőkészüléket és vegyszernek ellenálló ruházatot kell viselni.  
A gázok, különösen a padlón történő elterjedésére (nehezebb mint a levegő) és a szélirányra figyelni kell.

### 5.4 Kiegészítő információk

Óvatosan alkalmazzuk a szén-dioxid miatt zárt területen. A széndioxid kiszoríthatja az oxigént. Ha veszély áll fenn, a sértetlen tartályokat a veszélyzónából el kell távolítani. A hő hatására megnő a belső nyomás és megrepedhet.  
Az emberek védelméhez és a tartály hűtéséhez a veszélyzónában vízpermetet alkalmazzunk.  
Szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtjük. Nem szabad csatornába vagy nyílt vízbe engedni.

## 6. Fejezet: Intézkedés baleset esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

Az embereket biztonságba helyezni. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Gyújtóforrásokat ki kell zárni – nem szabad dohányozni. Lásd óvintézkedések 7. és 8. pont-ban.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gázok/gőzök/köd elhajtása vízpermettel.  
Nem szabad a földbe/talajba kerülnie. Nem szabad csatornába vagy nyílt vizekbe engedni.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Felszívóképes anyaggal (homok, kovaföld, savkötő általános kötőanyag) felitatni. Mechanikusan felitatni és megfelelő tartályokban ártalmatlanításra előkészíteni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: Lásd a 7. fejezetben  
Hulladékkezelés: Lásd a 13. fejezetben

## 7. Fejezet: Kezelés és tárolás

### 7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Védelmi intézkedések

A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni és szimatolni.  
Minimumszabályok a megelőző intézkedések alkalmazása közben a munkaanyagok esetében részletesen a TRGS 500<sup>1</sup>.

#### Tűzvédelmi intézkedések

Távolítsuk el minden gyújtóforrást. Tegyük óvintézkedéseket a statikus kisülések ellen. Használjon robbanásbiztos gépeket, készülékeket, szellőztető berendezéseket, eszközöket stb.

Gyulladási csoport: T2  
Gyúlékony osztály: C

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Követelmény a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben

Hő hatására megemelkedhet a nyomás és repedés veszély alakul ki.  
A tartály nyomás alatt van. A napfénytől és az 50 fok feletti hőmérséklettől óvjuk. Használat után sem szabad erővel felnyitni vagy tűzbe dobni.

#### Csomagolási anyagok

Csak az eredeti csomagolásában tároljuk/raktározzuk.

#### A tároló helyiségek és tartályok követelményei

Védjük a tartályokat a sérüléstől.  
A tartályt hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.

#### Tájékoztatás az együttes raktározásról

Távol tartani: oxidálószer  
Raktározási csoport (LGK) : 2B

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (ok)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

## 8. Fejezet: Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személy védelem

### 8.1 Kontroll paraméterek

#### Munkahelyi határértékek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

n-Bután	CAS:	106-97-8
TLV	AK érték:	2350 mg/m <sup>3</sup>
	CK érték:	9400 mg/m <sup>3</sup>

n-Hexán	CAS:	110-54-3
TLV	AK érték:	72 mg/m <sup>3</sup>
	CK érték:	- mg/m <sup>3</sup>

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

**Jellemző tulajdonság/hivatkozás: IV ; b,i , II.1. BEM EU2**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5 % n-hexane / Naphtha (petroleum), hydrotreated light (benzene < 0,1 %) ;  
CAS No. : 64742-49-0

Határértéktípus: (származási ország) TRGS 900 ( D )  
Paraméter: (RCP-Method)  
Érték: 1500 mg/m<sup>3</sup>  
Kategória: 2(II)  
Megjegyzések: AGS  
Változat kelte: 27.12.2007

Butane ; CAS No. : 106-97-8

Határértéktípus: (származási ország) TRGS 900 ( D )  
Érték: 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>  
Kategória: 4(II)  
Változat kelte: 01.09.2012

Propane ; CAS No. : 74-98-6

Határértéktípus: (származási ország) TRGS 900 ( D )  
Érték: 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>  
Kategória: 4(II)  
Változat kelte: 01.09.2012

2-Methylpropan-1-ol ; CAS No. : 78-83-1

Határértéktípus: (származási ország) : TRGS 900 ( D )  
Érték: 50 ppm / 180 mg/m<sup>3</sup>  
Kategória: 1(I)  
Megjegyzések: Y  
Változat kelte: 01.09.2012

n-Hexane ; CAS No. : 110-54-3

Határértéktípus: (származási ország) : TRGS 900 ( D )  
Érték: 50 ppm / 180 mg/m<sup>3</sup>  
Kategória: 8(II)  
Megjegyzések: Y  
Változat kelte: 01.09.2012

Határértéktípus: (származási ország) : TRGS 903 ( D )  
Paraméter: 2,5-Hexandione / Urine (U) / end of exposure or shift  
Érték: 5 mg/l  
Változat kelte: 31.03.2004

Határértéktípus: (származási ország) : TWA ( EC )  
Érték: 20 ppm / 72 mg/m<sup>3</sup>  
Változat kelte: 07.02.2006

**Megjegyzés**

Y: A kockázati reprodukív hatásoktól nem szükséges tartani, ha betartjuk a javasolt munkahelyi határérték és a biológiai határérték megfigyelését.

**Javasolt megfigyelési eljárások**

Munkahelyi mérések ajánlott elemzési eljárásai: Lásd a Szövetségi Munkavédelmi és Munkaegészségügyi Intézet (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - BAuA)<sup>1</sup>

**8.2 Az expozíció korlátozása és ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nyitott kezelés esetén az eszközöket a helyi elszívó berendezéshez kell kötni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem kielégítő, lehetőség szerint a teljes munkaterületet szellőztetni kell.

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

## Személyes védőfelszerelés

### Szem-/Arc védelem

Védőszemüveg oldalvédelemmel

### Bőrvédelem

Vegyszerálló védőkesztyűt kell választani attól függően, hogy milyen a munkahelyekre vonatkozóan a kockázati koncentráció és mennyiség.

#### Kéz-védelem

**Alkalmas anyag** : NBR (nitril kaucsuk).

**Behatolási idő (s)** : > 3600 (Level 3)

**Vastagsága a kesztyű anyagának (mm)** : 0,2

**Kéz további védelmére intézkedések** : Ha lehetséges pamutbéléses kesztyűt viseljünk.

**Megjegyzés** : Javasoljuk, hogy ellenőrizze a kémiai ellenállását a kesztyűk gyártójával a fent említett védőkesztyűnek a speciális alkalmazásokhoz. Ha szándékában áll a kesztyű újrafelhasználása, mielőtt levenné jól tisztítsa meg és jól szellőző helyen tartsa.

### Légutak védelme

Ha a műszaki elszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, légzőkészüléket kell viselni.  
Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) A - P 2

## 9. Fejezet: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok

#### Megjelenés

**Fizikai állapot** : sűrített gáz

**Szín** : színtelen

#### Szag

jellegzetes

#### Biztonságra vonatkozó adatok

<b>Olvadáspont</b> :		nincs információ		irodalmi érték
<b>Forráspont</b> :	( 1013 hPa )	<	-10 °C	irodalmi érték
<b>Bomlási hőmérséklet</b> :		nincs információ		
<b>Lobbanáspont</b> :		ca.	-80 °C	ISO 1523
<b>Gyulladási hőmérséklet</b> :		ca.	360 °C	DIN 51794
<b>Robbanási határok alsó</b> :			1,4 Vol %	irodalmi érték
<b>Robbanási határok felső</b> :			10,9 Vol %	irodalmi érték
<b>Gőznyomás</b> :	( 20 °C )		1200 – 7400 mbar	DIN EN 12
<b>Sűrűség</b> :	( 20 °C )	ca.	0,64 – 0,65 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 2811-1
<b>Relatív sűrűség</b> :	( 20 °C )		nincs információ	
<b>Vízben való oldhatóság</b> :	( 20 °C )	<	100 g/l	(számított)
<b>Oldószer elválasztó vizsgálat</b> :	( 20 °C )		nincs információ	
<b>log P<sub>ow</sub></b> :			nincs információ	irodalmi érték, oldószer
<b>Viszkozitás</b> :	( 20 °C )		nincs információ	
<b>Illat küszöbérték</b> :			nincs információ	
<b>Relatív gőzsűrűség</b> :	( 20 °C )		nincs információ	
<b>Párolgási sebesség</b> :			nincs információ	irodalmi érték, oldószer
<b>Maximális VOC részarány (EU)</b> :			60,1 %	(számított)
<b>Gyúlékony gázok</b> :			Fokozottan tűzveszélyes.	
<b>Oxidáló gázok</b> :			Nem oxidáló.	
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b> :			Nem robbanásveszélyes az EU A.14. szerinti	

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

## 9.2 Kiegészítő tájékoztatás

500 mL = 0,323 kg  
A csomagolt gáz a nyomás alatt az oldószerben folyékony állapotban oldott.  
Kémiai égéshője kJ / g -ban > 30  
Tűzveszélyes összetevők aránya (%) > 85  
A VOC-koncentráció a különböző ISO 11890-1 eljárás szerint került kiszámítása.  
További fiziko-kémiai adatok nem állnak rendelkezésre/nem lettek megállapítva.

## 10. Fejezet: Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1 Reakcióképesség

Nincsenek rendelkezésre álló adatok a keverékre vonatkozóan.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil normál környezeti körülmények között (20 ° C szobahőmérséklet).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek rendelkezésre álló adatok a keverékre vonatkozóan.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Az anyag csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálóanyagok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hő hatására: a gőzök a levegővel robbanó elegyet képezhetnek.

## 11. Fejezet: Toxikológiai információk

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut hatások

Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

##### Akut orális toxicitás

A keveréket nem tesztelték.

##### Akut toxicitás, bőrön

A keveréket nem tesztelték.

##### Akut inhalációs toxicitás

A keveréket nem tesztelték.

#### Irritáló és maró hatás

Az in vitro bőrkorróziós / bőrirritáló teszt eredményei: a keveréket nem tesztelték.

#### Szenzibilizáció

Speciális hatások: a keveréket nem tesztelték.

#### CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)

##### Rákkeltő hatás

A hozzávalók ebben a keverékben nem teljesítik a CLP szerinti CMR 1A vagy 1B kategória kritériumokat.

##### Csírsejt mutagenitás / genotoxicitás

A hozzávalók ebben a keverékben nem teljesítik a CLP szerinti CMR 1A vagy 1B kategória kritériumokat.

##### Reprodukciós toxicitás

A hozzávalók ebben a keverékben nem teljesítik a CLP szerinti CMR 1A vagy 1B kategória kritériumokat.

#### Jellegzetes célszerv toxicitás (egyszeri expozíció)

A keveréket nem tesztelték.

#### Jellegzetes célszerv toxicitás (ismétlődő expozíció)

A keveréket nem tesztelték.

#### Aspirációs veszély

Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

## 12. Fejezet: Ökológiai információk

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

## 12.1 Toxicitás

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az oldószert biológiailag lebontható. Az egyes komponensek a tulajdonságai alapján történő állítás.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs utaló jel bioakkumulációra.

## 12.4 Talajban való mobilitás

Normál hőmérsékleten nagyon illékony vagy gáz halmazállapotú termék, amely könnyen juthat be a légkörbe.

## 12.5 A PBT-és a vPvB-értékelés

Ez a keverék nem teljesíti a PBT / vPvB kritériumokat a REACH, XIII. szerint.

## 12.6 Egyéb káros hatások

Ózonkárosító (ODP) hatás: Ez a keverék besorolása szerint nem veszélyes a (EC) 1272/2008 [CLP] rendelet szerint.

## 12.6 További ökológiai információk

Nem ismert.

## 13. Fejezet: Ártalmatlanítási útmutató

### 13.1 Hulladékkezelési útmutató

Összhangban a helyi hatósági előírásokkal. Ne engedjük, hogy a felszíni vizekbe vagy a csatornába kerüljön.

#### Termék / Csomagolás elhelyezés

Kérje a megfelelő helyi hulladékkezelési szakértő a hulladék ártalmatlanítása.

#### Hulladék kódok / hulladék elnevezések szerinti EWC / AVV

16 05 04

#### Hulladék-kód csomagolás

15 01 10

#### Hulladék kezelési lehetőségek

##### Szakszerű ártalmatlanítás / csomagolás

A teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatók.

## 14. Fejezet: Szállítási információk

### 14.1 UN szám

UN 1950

### 14.2 UN szállítási megnevezés

#### Szárazföldi szállítás (ADR / RID)

AEROSZOLOK

#### Tengeri szállítás (IMDG)

AEROSZOLOK

#### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályozás

#### Szárazföldi szállítás (ADR / RID)

Osztály(ok) :	2
Osztályozási kód:	5F
Alagútkorlátozási kód :	D
Különleges előírások :	LQ 2 ; E 0



Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

Veszélyes címke(ék) :	2.1 / N
Tengeri szállítás (IMDG)	
Osztály(ok) :	2.1
EmS szám :	F-D / S-U
Különleges előírások :	LQ 1 ; E 0
Veszélyes címke(ék) :	2.1 / N
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Osztály(ok) :	2.1
Különleges előírások :	E 0
Veszélyes címke(ék) :	2.1

#### 14.4 Csomagolási csoport

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás (ADR / RID) : Igen  
Tengeri szállítás (IMDG) : Igen (P)  
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nem

#### 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd védőintézkedések a 7. és 8 pontban.

#### 14.7 MARPOL73/78 melléklete és az IBC kód szerinti ömlesztett szállítás

Nem besorolt erre a szállítás módra.

#### 14.8 További információ

N = környezetre veszélyes jelölés

14.3-hez: Címke "N": A különleges jelölésre a csomagoláson az > 5-L tartalom esetén a "környezetre veszélyes anyag jel" (új tengeri szennyezőanyag jelölés) van szükség.

### 15. Fejezet: Szabályozási információk

#### 15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok az adott anyaggal vagy keverékkel

##### EU jogszabályok

##### Az engedélyek és / vagy a felhasználás korlátozása

Követve: REACH, XVII, No. 3

##### Egyéb előírások (EU)

Aerosol irányelv (75/324 / EGK)

##### Országos előírások

##### Víz veszélyességi osztály (WGK)

Osztály: 1. szerinti besorolás VwVwS

##### 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

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek erre a termékre (keverék).

### 16. Fejezet: Egyéb információk

#### 16.1 Kémiai biztonsági értékelés

02. (EU) 1272/2008 [CLP] rendelet szerinti címkézés · 02. Címkézés (67/548 / EGK vagy a 1999/45 / EK) · 03.

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

Veszélyes alkotórészek · 08. A munkahelyi expozíciók határértékek · 09. Fizikai és kémiai tulajdonságok · 14. szállítási veszélyességi osztály (ok) - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

## 16.2 Rövidítések és betűszavak

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe (német Bizottság veszélyes anyagok)  
TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai  
RCP: Kölcsönös számításon alapuló eljárás  
VOC: illékony szerves vegyületek  
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
EN: Európai Szabvány  
LGK: Német tárolási osztály  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG -Code: veszélyes áruk tengeri szállítására  
GGVSee: német szállítási rendelet veszélyes tengeri szállítás  
GGVSEB: német közúti, vasúti és belvízi veszélyes áruk szállítására  
ICAO -TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet , Műszaki utasítások  
IATA -DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség - Veszélyes Áruk Szabályzata  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai listája  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
ENCS / MITI: Japán létező és új vegyi anyagok jegyzéke / Nemzetközi Kereskedelmi és Iparkamara Minisztérium  
DSL: Kanadai belföldi Anyag listája  
KECL / KECI: Koreai létező vegyszerek jegyzéke / Korea létező vegyszerek jegyzéke  
IECSC: leltár a létező vegyi anyagokról Kína  
AICS: Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke  
PICCS: Fülöp szigetek vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke  
NZIoC: Új-Zéland vegyi anyagok jegyzéke  
NECSI: létező vegyi anyagok jegyzéke (Taiwan)  
WGK: német vízszennyezési besorolás  
VbF: német gyúlékony folyadékok rendelet  
BetSichV: német Egészségvédelmi és Ipari Biztonsági rendelet  
GefStoffV: német veszélyes anyagok rendelet  
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
CAS: Chemical Abstracts Service regisztrációs szám  
VwVwS: német közgazdasági rendelet az anyagok vízveszélyességének osztályozásáról  
EG / EU: Európai Unió  
ENSZ: Egyesült Nemzetek  
CLP: címkézési és csomagolási besorolás  
TWA: idővel súlyozott átlag  
CK: rövid távú expozíciók határérték

## 16.3 A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

<sup>1</sup><http://www.baua.de>

<sup>2</sup><http://www.arbeitssicherheit.de>

<sup>3</sup><http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

A termék besorolása és megjelölése az EK irányelvei vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint történtek.

## 16.4 Az (EC) 1272/2008 [CLP] szerinti besorolása a keverékeknek és a használt értékelési módszerek

1272/2008 [CLP] szerinti besorolás:

Fizikai veszélyek : Lobbanáspont (° C)

Egészségügyi veszélyek : Számítási módszer.

Környezeti veszélyek : Számítási módszer.

## 16.5 Releváns R-, H- és EUH-mondatok (szám és teljes szöveg)

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék neve : Edoflex  
Felülvizsgálat : 16.01.2014  
Nyomtatás kelte : 16.01.2014

Verzió : 3.0.0  
Helyettesítés : 16.01.2014

---

H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
R10	Kevésbé tűzveszélyes
R11	Tűzveszélyes
R12	Fokozottan tűzveszélyes
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R38	Bőrizgató hatású
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R62	A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet
R65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

## **16.6 Képzési javaslat**

Speciális képzés szükséges az elsősegélynyújtásra.

---

A fenti adatok kizárólag a termékre vonatkozó biztonsági követelményekre vonatkoznak és a jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak. Az adatok célja, hogy az információt nyújtsanak Önnek a biztonságos kezeléshez az adatlapban megnevezett termékhez, tárolásra, feldolgozásra, szállításra és ártalmatlanításra. Az információt nem lehet más termékekre vetíteni.

Abban az esetben, ha összekeverjük a terméket más anyagokkal vagy feldolgozás során keveredik, ezen biztonsági adatlap információ nem feltétlenül lesznek érvényes az új anyagra.

---