

# BIZTONSÁGI ADATLAP



(A Bizottság 2015/830 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : DOT 3 & 4

Termék kód : 27250

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

Fékfolyadék

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : MOTUL

Cím : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

Magyarországi importőr : Tiszk Kft.

Cím : 8096 Sukoró, Gyepes u. 18.

### 1.4. Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670.

Asszociáció/Organizáció : .

Vészhelyzet esetén keresendő: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ( 24 órás ügyelet )

Cím : 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon : +36-1-476-6464 és zöld szám 80-201199

## 2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.**

Szemirritáció, 2. kategória (Eye Irrit. 2, H319).

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 2. kategória (STOT RE 2, H373).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

Ez az elegy nem jelent veszélyt a környezetre. Nem ismert vagy nem várható a környezetre való káros hatás normális használati körülmények között.

### 2.2. Címkézési elemek

**A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.**

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés :

FIGYELEM

Termékazonosítók :

EC 203-872-2

2,2'-OXYBISETHANOL

A figyelmeztető mondatok :

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > (lenyeléssel).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés :

P262

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P264

Wash hands thoroughly after handling.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

P305 + P351 + P338

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

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhelyezés hulladékként :

P501

Az edény tartalmát/a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan "nagyon veszélyes anyagokat" (SVHC) $\geq$  0,1%, melyeket az Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) a REACH 57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

**3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek****Összetétel vagy :**

Azonosítás	(EK) 1272/2008	megjegyzés	%
CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53  2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		25 $\leq$ x % < 50 *
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21  2,2'-OXYBIETHANOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52  2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	[1] [2]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

**Összetevőkre vonatkozó adatok :**

[1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.

[2] Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyag (CMR).

**Egyéb adat :**

\*This substance has a specific concentration limit ( SCL)

**4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne eröltessük a nyelést.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés útján történő expozíció esetében :**

Vigye az áldozatot friss levegőre. Ha a tünetek megmaradnak, hívjon orvost.

**Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :**

A szemet a szemhéjak nyitvatartása mellett lágy, tiszta vízzel 15 percen át kell mosni.

Ha a szem bepirosodik, fájdalom vagy látáscsökkenés jelentkezik, szemorvoshoz kell fordulni.

**Bőrré fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :**

Minden beszennyeződött ruhát azonnal vegyen le.

Mossa le azonnal alaposan az szappannal és vízzel

**Lenyeléskor :**

Lenyeléskor, ha csak kis mennyiséget (nem többet, mint amennyit egyszerre le tud nyelni) nyelt le, öblítsük ki a száját vízzel és forduljunk orvoshoz.

Tartsa nyugalmi állapotban. Nem szabad hánytatni.

Forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét.

Véletlen lenyelés esetén, hívjon orvost, hiszen csak ő döntheti el, hogy szükség van-e megfigyelésre, vagy szükség esetén utólagos kórházban végzett kezelésre. Mutassa meg a címkét.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 5. SZAKASZ : TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóközegek

Tűz esetén alkalmazandó :

- porlasztott víz vagy vízköd
- hab
- többcélú ABC porok
- BC porok
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Nem megfelelő oltóközegek

Tűz esetén ne használja a következőket :

- vízsugár

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvész esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

A kiömlött termék miatt a felületek csúszosakká válhatnak.

##### Azok számára, akik nem a beavatkozási személyzethez tartoznak

Kerülni kell a bőrre és a szembejutást.

##### Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

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

Ha a padló szennyeződött, a terméket semleges, nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell feltakarítani, majd a szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

##### Tűzvédelem :

Csak jól szellőztetett helyiségekben használható.

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Érvényesítsenek óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen a berendezés földelése segítségével

Tilos a dohányzás

**Ajánlott felszerelés és eljárások :**

- A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.
- Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.
- Kerülje az elegy érintkezését a szemekkel.
- Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.
- A felbontott csomagolású dobozokat gondosan vissza kell zárni és függőleges helyzetben tárolni.

**Tiltott felszerelések és eljárások :**

- Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.
- A keletkező füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Használjanak csak szénhidrogénre ellenálló tartályokat, illesztéseket, csővezetéseket.

**Tárolás**

- Gyermekektől távol tartandó
- A doboz hermetikusan lezárva, száraz, jól szellőztetett helyen tartandó.
- A padlónak áthatolhatatlannak kell lennie és felfogóteknőt kell kiképezni, hogy véletlen kiömlés esetén a folyadék ne terjedhessen tovább.

**Csomagolás**

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíció határértékei :**

- Európai Unió (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Megjegyzések :
111-77-3	50.1	10	-	-	Peau
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Túllépés	Megjegyzések
111-46-6		10 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>		4(II)
111-77-3		10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>		
112-34-5		10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>		1,5 (I)

- Franciaország (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Megjegyzések:	TMP N° :
111-77-3	10	50.1	-	-	*, R3	84
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-

- Hongrie

Megnevezés	AK-ertek	CK- ertek	MK- ertek	Megjegyzések
111-77-3	50,1 mg/m <sup>3</sup>			
112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	101,2 mg/m <sup>3</sup>		

**Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Végső felhasználás**

**Dolgozók**

Bőrrel való érintkezés.  
Hosszútávú rendszeres hatások  
20 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés  
Rövidtávú lokális hatások  
101.2 mg de substance/m<sup>3</sup>

Belélegzés  
Hosszútávú rendszeres hatások  
67 mg de substance/m<sup>3</sup>

**Fogyasztó**

Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 710 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Rövidtávú lokális hatások 50.6 mg de substance/m3
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 34 mg de substance/m3
<b>2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)</b>	
<b>Végső felhasználás</b>	
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	<b>Dolgozók</b> Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 0.53 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 50.1 mg de substance/m3
<b>Végső felhasználás</b>	
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	<b>Fogyasztó</b> Lenyelés. Hosszútávú rendszeres hatások 1.5 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 0.27 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 25 mg de substance/m3
<b>2,2'-OXYBISETHANOL (CAS: 111-46-6)</b>	
<b>Végső felhasználás</b>	
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	<b>Dolgozók</b> Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 106 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 60 mg de substance/m3
<b>Végső felhasználás</b>	
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	<b>Fogyasztó</b> Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 53 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 12 mg de substance/m3
<b>2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)</b>	
<b>Végső felhasználás</b>	
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	<b>Dolgozók</b> Bőrrel való érintkezés. Hosszútávú rendszeres hatások 50 mg/kg de poids corporel/jour
Az expozíció módja Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások DNEL :	Belélegzés Hosszútávú rendszeres hatások 195 mg de substance/m3

**Végső felhasználás**

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

Az expozíció módja  
Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások  
DNEL :

**Fogyasztó**

Lenyelés.  
Hosszútávú rendszeres hatások  
2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Bőrrel való érintkezés.  
Hosszútávú rendszeres hatások  
25 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés  
Hosszútávú rendszeres hatások  
117 mg de substance/m3

**Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

A környezet részecskéi:  
PNEC : Talaj.  
0.4 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Édesvíz.  
1 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Tengervíz.  
0.1 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Időszakos vízhozam.  
3.9 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Édesvízi üledék.  
4 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Tengeri üledék.  
0.4 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Szennyvízkezelő üzem.  
200 mg/l

2-(2-METHOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 111-77-3)

A környezet részecskéi:  
PNEC : Talaj.  
2.44 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC : Édesvíz.  
12 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC : Tengervíz.  
1.2 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Időszakos vízhozam.  
12 mg/l

A környezet részecskéi:  
PNEC : Édesvízi üledék.  
44.4 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC : Tengeri üledék.  
0.44 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC : Szennyvízkezelő üzem.  
10000 mg/l

2,2'-OXYBIS(ETHANOL) (CAS: 111-46-6)

A környezet részecskéi:  
PNEC : Talaj.  
1.53 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC : Édesvíz.

PNEC :	10 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 1 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 10 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 20.9 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 199.5 mg/l
2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)	
A környezet részecskéi: PNEC :	Talaj. 0.45 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvíz. 1.5 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengervíz. 0.25 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Időszakos vízhozam. 5.0 mg/l
A környezet részecskéi: PNEC :	Édesvízi üledék. 5.77 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Tengeri üledék. 0.13 mg/kg
A környezet részecskéi: PNEC :	Szennyvízkezelő üzem. 200 mg/l

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő technikai ellenőrzések

Biztosítanak megfelelő szellőztetést, ha lehet elszívó ventilátorokkal a munkaállomásoknál, és kellő általános elszívást.  
A személyzet viseljen rendszeresen tisztított overállt.

### Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Az egyén védőfelszerelés-viseletre vonatkozó kötelező piktogramok :



Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.  
Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.  
Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítson kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

### Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.

A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.

Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott, oldalsó védelmet biztosító védőszemüveget.

Megnövekedett veszély esetében, használjon az arcot lefedő álarcot az arc védelmére.

A látási szemüveg viselése nem jelent védelmet.

Ajánlatos, hogy amikor munka közben előfordulhat, hogy irritáló gőzöknek lesznek kitéve, a kontaktlencsét viselő személyek a munka közben inkább hagyományos látószemüveget viseljenek.

Létesítsenek szemmosókat azokban a műhelyekben/csarnokokban, ahol a terméket rendszeresen kezelik.

### - Kézvédelem

Hosszas vagy ismételt érintkezés esetén a bőrrel, viseljenek megfelelő védőkesztyűt.

Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN374 norma előírásainak.

A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.

A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kézügyesség.

A javasolt kesztyűk típusai :

- Természetes latex
- Nitril-kaucsuk (butedién-akrilonitril kopolimer (NBR))

Ajánlott jellemzők :

- Vízhatalan kesztyűk, az EN374 normának megfelelően.

#### - Testvédelem

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.

A termékkel való érintkezés után, a test minden beszenyeződött részét le kell mosni.

#### - Légzésvédelem

Gáz és gőzök elleni szűrő (kombinált szűrők), amelyek megfelelnek az EN14387 norma előírásainak :

- A1 (barna)

Részecskeszűrő, amely megfelel az EN143 norma előírásainak :

- P2 (fehér)

Légzőkészülék csak amikor aeroszol vagy permet keletkezik.

## 9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Általános információk

Fizikai állapot :	folyadék
-------------------	----------

#### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH :	nincs meghatározva. enyhén lúgos.
Forráspont/Forrási időtartam :	206 °C.
Lobbanáspont tartomány :	Lobbanáspont > 100°C.
Gőznyomás (50°C) :	nincs megadva.
Sűrűség :	> 1
Oldhatóság vízben :	Oldható.
Viszkozitás :	5 í 10 cSt í 20°C
Öngyulladás homérséklet :	301 °C.
Bomláspon/Bomlási időtartam :	301 °C.

#### 9.2. Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérséklet hatása alatt, az elegy veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki, mint pl. a szén-monoxid, szén-dioxid, füst, és nitrogén-oxid.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, szikrák, lángok

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO2)

## 11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Visszafordítható hatást gyakorolhat a szemekre, mint pl. a szem irritációja, amely teljesen visszafordítható a 21 napos megfigyelési idő alatt.

Szembe fröccsenés esetén izgatja a szemet és nem maradandó egészségkárosodást okozhat.

Feltételezhetően súlyos hatás a szervekre ismételt vagy hosszas exponálás esetén.



**11.1.1. Anyagok**

Ezekről az anyagokról, nem áll rendelkezésre semmilyen toxikológiai információ.

**11.1.2. Elegy****Heveny toxicitás :**

Orálisan : Nem figyelhető meg semmilyen hatás.  
Faj : patkány  
DL50 > 5000 mg/kg

Bőrön keresztül : Nem figyelhető meg semmilyen hatás.  
Faj : nyúl  
2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

**Marás a bőrön, bőr irritáció :**

To be translated (XML)

**Veszélyes beszíváskor :**

A savköd belégzése a légzőrendszer irritálását okozhatja a nagyon érzékeny egyéneknél.  
aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

**12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás****12.1.1. Anyagok**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Toxikus a halakra : CL50 = 1300 mg/l  
Faj : Lepomis macrochirus  
Exponálás időtartalma : 96 h

Toxikus a rékfélékre : CE50 = 2850 mg/l  
Faj : Daphnia magna  
Exponálás időtartalma : 24 h

Toxikus az algákra : CEr50 >= 100 mg/l  
Faj : Desmodesmus subspicatus  
Exponálás időtartalma : 96 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

Toxikus a vízi növényekre : CEr50 >= 100 mg/l

**12.1.2. Elegyek**

LC50 > 100 mg/l  
Exponálás időtartalma : 96 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****12.2.1. Anyagok**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Biológiai lebomlás : nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan,  
így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlónak.

**12.2.2. Keverékek**

Gyorsan lebomlik.

Biológiai lebomlás :

**12.3. Bioakkumulációs képesség****12.3.2. Keverékek**

Oktanól/víz megoszlási hányados : log K<sub>ow</sub> < 3.  
Nem jelent biológiai koncentrációs potenciált.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Vízben oldható

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs rendelkezésre álló adat.



**Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

WGK 1 : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

**13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

**Hulladékok :**

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

**Szennyezett csomagolóanyagok :**

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

**2001/573/EK, 2006/12/EGK, 94/31/EGK :**

16 01 13 \* fékfolyadékok

**14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

Mentesül a szállítási besorolás és a címkézés alól.

A terméket közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint kell szállítani (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**15. SZAKASZ : SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

**- A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:**

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 487/2013/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet
- A 758/2013/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet
- A 944/2013/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet
- A 605/2014/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet
- A 1297/2014/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

**- A csomagolásra vonatkozó információk**

A csomagolásokon kitapintható veszélye utaló jelzés kell legyen (lásd az 1272/2008EK szaályzatot, II melléklet, 3. rész).

**- Különleges rendelkezések :**

Nincs rendelkezésre álló adat.



**- Német szabályozás a vizekre gyakorolt veszélyek besorolásáról (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

WGK 1 : Enyhe veszélyt jelent a vizekre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplo információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

**A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :**

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

**Rövidítések és betűszavak :**

DNEL : Származtatott hatásmentes szint

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.

ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.

IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS07 : felkiáltójel

GHS08 : egészségi veszély

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.