

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Elan-tech® W 241

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Epoxy Hardener

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : ELANTAS Europe S.r.l.  
Strada Antolini 1  
43044 Collecchio  
IT  
Telefon : +3907363081  
Telefax : +390736402746  
Email cím : msds.elantas.europe@altana.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+39 0736 3081 (8-17 h)

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
06/1-476-6464 06/80-201-199) (Health Toxicology Information Services).

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás , 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrmarás , 1B osztály	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás , 1. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció , 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Krónikus vízi toxicitás , 3. Osztály	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5

3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Aliphatic Amine

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)- .omega.-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 50 - <= 100
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5	38294-64-3	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 20 - < 25
benzil-alkohol	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 10 - < 12,5
3-aminometil-3,5,5-trimetil- ciklohexil-amin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 7 - < 10

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
Csendes helyen melegen kell tartani.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Oldószer vagy hígító használata TILOS.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Az égéseket orvosnak kell kezelnie.

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
Ha valaki háton fekvé, stabil oldalfekvésbe kell helyezni.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Kis mennyiségű vizet kell itatni.

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

- Tünetek : Egési sérülés  
felületi égető érzés  
Vörösség  
Súlyos irritáció

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

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Száras por  
Vízpermet
- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A lezárt tartályokban a nyomás hő hatására fokozódhat.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.  
Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- További információk : Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A gáz szivárgása, talajvízbe, földbe, csatornába kerülése esetén a felelős hatóságokat értesíteni kell.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe engedni a terméket.  
Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A munkahelyen elegendő légcserét és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Olyan személyek, akiknél előfordult bőrtúlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A termék minőségének megőrzése miatt melegben vagy közvetlen napfényben tárolni tilos.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Nedvességtől védeni kell.
- Tanács a szokásos tároláshoz : tartsa távol izocianátoktól  
Nem szabad savak közelében tárolni.  
Oxidálószerektől távol tartandó.
- Egyéb adatok : Szokásos környezeti hőmérsékleten és nyomáson stabil.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

- Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)- : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 2,5 mg/kg  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 0,623 mg/cm<sup>2</sup>  
Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 1,25 mg/kg  
Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások  
Érték: 0,311 mg/cm<sup>2</sup>  
Felhasználás: Fogasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,04 mg/kg
- benzil-alkohol : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 450 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 90 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 47 mg/kg  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 9,5 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 25 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 5 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 40,55 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 8,11 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Rövidtávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 28,5 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció,  
Szervezeti hatások  
Érték: 5,7 mg/kg

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-

: Édesvíz  
Érték: 0,015 mg/l

Tengervíz  
Érték: 0,0143 mg/l

**Elan-tech® W 241**

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

	Édesvízi üledék Érték: 0,132 mg/kg Tengeri üledék Érték: 0,125 mg/kg Talaj Érték: 0,0176 mg/kg Intermittent releases Érték: 0,15 mg/l Szennyvízkezelő üzem Érték: 7,5 mg/l
benzil-alkohol	: Édesvíz Érték: 1 mg/l Tengervíz Érték: 0,1 mg/l Édesvízi üledék Érték: 5,27 mg/kg Tengeri üledék Érték: 0,527 mg/kg Talaj Érték: 0,456 mg/kg Szennyvízkezelő üzem Érték: 39 mg/l Intermittent releases Érték: 2,3 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetil- ciklohexil-amin	: Édesvíz Érték: 0,06 mg/l Tengervíz Érték: 0,006 mg/l Intermittent releases Érték: 0,23 mg/l Édesvízi üledék Érték: 5,784 mg/kg Tengeri üledék Érték: 0,578 mg/kg Szennyvízkezelő üzem Érték: 3,18 mg/l Talaj Érték: 1,121 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Hatékony elszívás  
hatásos szellőzés az összes feldolgozási területen

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel  
Tilos kontaktlencsét viselni.  
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Kézvédelem

Anyag

: Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.

Bőr- és testvédelem

: Védőruha



## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

Légutak védelme	: Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni. A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)
Védelmi intézkedések	: A bőrrel való érintkezést el kell kerülni. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szag	: ammóniaszagú
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
pH-érték	: nem meghatározott
Olvadáspont / fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 200 °C
Lobbanáspont	: 100 °C
Párolgási sebesség	: nem meghatározott
Felső robbanási határ	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	: nem meghatározott
Sűrűség	: 1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Térfogatsúly	: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok) Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-	: Nincs adat

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

oktanol/víz

Öngyulladás hőmérséklet : Nem alkalmazható

Hőbomlás : Módszer: Nincs adat

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : 180 - 300 mPa.s (25 °C)

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség : nem meghatározott

Szublimációs pont : Nem alkalmazható

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A következő anyagokkal reagál:  
Savak  
Erős oxidálószer

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak  
Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Ez a termék a következőt bocsáthatja ki:  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO2)

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 1.250 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

###### Komponensek:

###### **Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 2.885,3 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): 2.979,7 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

###### **benzil-alkohol:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.178 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

###### **3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 500 mg/kg  
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték : 1.100 mg/kg  
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

###### Termék:

Megjegyzések: Akut bőrirritáció/felmaródás

###### Komponensek:

###### **Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Faj: Nyúl  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény: Maró

###### **benzil-alkohol:**

Faj: Nyúl

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Termék:**

Megjegyzések: Súlyos szemirritáció

**Komponensek:**

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.

**benzil-alkohol:**

Faj: Nyúl  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény: Szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Csírasejt-mutagenitás

#### Rákkeltő hatás

#### Reprodukciós toxicitás

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Belégzési toxicitás

**Komponensek:**

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**  
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

**Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések: Nincs adat  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

**Komponensek:**

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### **Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 15 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 80 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás algákra : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,32 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **benzil-alkohol:**

- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 230 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás algákra : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 770 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

- Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 110 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 23 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás algákra : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga)): > 50 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : NOEC: 3 mg/l  
Expozíciós idő: 21 d

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

szervezetekre (Krónikus toxicitás)

Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati típus: semi-static test  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.4.A. Melléklet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,34 (25 °C)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**3-aminometil-3,5,5-trimetil-ciklohexil-amin:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,99  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.  
A tartály üresen veszélyes.  
Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.  
Összegyűjtés közben nem szabad keverni a hulladékáramokat.

Szenyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR/RID/ADN : UN 2735

IMDG : UN 2735

IATA : UN 2735

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Polyoxypropylene Diamine)

IMDG : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(Polyoxypropylene Diamine)

IATA : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(Polyoxypropylene Diamine)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN : 8

IMDG : 8

IATA : 8

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : C7  
Veszélyt jelölő számok : 80  
Címkék : 8

## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 8  
EmS Kód : F-A, S-B  
Megjegyzések : IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

### IATA

Csomagolási utasítás : 856  
(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás : 852  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 8

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADR/RID/ADN

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható



## Elan-tech® W 241

Verzió 4.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 15.12.2016

Nyomtatás Dátuma 22.02.2019

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az S-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmas.
H312	: Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

#### További információk

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	: Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.
-----------------------------------	--

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.