

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Elan-tech® W 241

UFI : TA30-20KY-T004-V8UM

#### 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

Forgalmazó : Alvin Kereskedőház Zrt. 2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12. info@alvin-ltd.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)

Bőrmarás, 1B. Alkategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Figyelmeztetés	:	Veszély	
Figyelmeztető mondatok	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
		H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	<b>Megelőzés:</b>	
		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.
		<b>Beavatkozás:</b>	
		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-trimethylcyclohexylamine

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

### 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Kémiai természet : Aliphatic Amine

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám/Lista Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)- .omega.-(2-aminomethylethoxy)-	9046-10-0 01-2119557899-12	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- trimethylcyclohexylamine	38294-64-3 01-2119965165-33- 0011	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 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- trimetilciklohexilamin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 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.
- 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.

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.

Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
Ha valaki háton fekvé hány, 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 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

### 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 légcseréről 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 bőr túlérzékenység, 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.

Égésügyi 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 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

### 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) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

- Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .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

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Expozíciós útvonal: Belégzés  
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  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,493 mg/m<sup>3</sup>

**Elan-tech® W 241**

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

3,5,5

Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,14 mg/kg  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,074 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőr  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Orális  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 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  
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-

: Édesvíz



## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

trimetilciklohexilamin	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
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5	: Édesvíz Érték: 0,011 mg/l  Tengervíz Érték: 0,001 mg/l Szennyvízkezelő üzem Érték: 10 mg/l Édesvízi üledék Érték: 4320 mg/kg Tengeri üledék Érték: 432 mg/kg Talaj Érték: 864 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Hatékony elszívás  
hatásos szellőzés az összes feldolgozási területen

#### Személyi védőfelszerelés

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

Kézvédelem  
Anyag : Az EN 374-nak megfelelő védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem : Védőruha

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.  
A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

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	: 11, 1 %
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)
Térfogsúly	: nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Hőbomlás	: Módszer: Nincs adat

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

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 (CO<sub>2</sub>)

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Termék:

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

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

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

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Megjegyzések: Nincs adat

###### 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

##### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

###### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

###### Komponensek:

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

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Maró

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

Faj: emberi bőr

Becslés: Égési sérülést okoz.

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 431  
Eredmény: Égési sérülést okoz.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **benzil-alkohol:**

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

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

#### **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**

#### **Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

#### **Komponensek:**

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

Becslés: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### **Komponensek:**

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

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **Rákkeltő hatás**

#### **Termék:**

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Megjegyzések: Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat  
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

Hatások a magzat  
fejlődésére : Vizsgálati típus: Prenatális

Faj: Patkány

Törzs: Sprague-Dawley

Felhasználási út: Orális

Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás

szint: 100 mg/kg testsúly

Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 250  
mg/kg testsúly

Fejlődési toxicitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 250  
mg/kg testsúly

Embrionális-magzati toxicitás.: Nincs megfigyelhető káros  
hatás szint: 250 mg/kg testsúly

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

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

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 10 mg/kg

LOAEL: 100 mg/kg

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 90 d

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Patkány, hím és nőstény

NOAEL: 30 mg/kg

Felhasználási út: Orális

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### Belégzési toxicitás

#### Komponensek:

**3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin:**  
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

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

#### Komponensek:

**Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 80 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre  
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

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

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 70,7

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

	mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 11,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás algákra	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 79,4 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Toxicitás baktériumokra	: (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: Légzés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
<b>benzil-alkohol:</b>	
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
<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin:</b>	
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.



## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 3 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre (Krónikus : Expozíciós idő: 21 d  
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

Fizikai-kémiai : Megjegyzések: Nincs adat  
eltávolíthatóság

#### 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

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

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: Biológiailag nem bontható le.  
Biológiai lebomlás: 0 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

##### **3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin:**

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

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

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

Bioakkumuláció : Faj: Hal  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 5,13  
Módszer: becslt

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,6 (25 °C)  
pH-érték: 7  
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.8. melléklete  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

### **3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin:**

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

### Komponensek:

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

Eloszlás a környezet részei : log Koc: > 5,16  
között : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 121

## 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..

## 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 hulladékamokat.

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

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

### 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

Alagutakra vonatkozó  
korlátozások kódja : E

##### IMDG

Csomagolási csoport : III

Címkék : 8

EmS Kód : F-A, S-B

Megjegyzések : IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

##### IATA

Csomagolási utasítás : 856  
(teherszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : 852  
(utasszállító repülőgép)

Csomagolási csoport : III

Címkék : 8

#### 14.5 Környezeti veszélyek

##### ADR/RID/ADN

Veszélyes a környezetre : nem

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### IATA

Veszélyes a környezetre : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A veszélyes anyagok szállítását, beleértve a fel-, és lerakodást, csak olyan személyek végezhetik, akik megkapták a vonatkozó szabályozások által előírt képzést.

#### 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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : 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

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas.

H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.

## Elan-tech® W 241

Verzió 6.0 SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma 18.11.2020

Nyomtatás Dátuma 29.01.2022

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	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
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.