



## Övintézkedésre vonatkozó mondatok

### Megelőzés

P261 Kerülje a köd vagy gőz belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

### Elhárító intézkedések

P304 + P340 BELELEGZÉS ESETEN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Tárolás

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P405 Elzárva tárolandó.

### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

Egyik sem.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzés
Glicerin	100	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	STOT SE 3;H335				

#### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belélegzés

Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

##### Bőrrel való érintkezés

Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

##### Szemmel való érintkezés

Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

##### Lenyelés

Alaposan öblítse ki a száját. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

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

Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat. Légúti irritációt okozhat.

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

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Tűzzel érintkezve meggyullad.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

A tűzoltószert a környező anyagok figyelembe vételével kell megválasztani.

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ismeretlen.

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

Hevítés és tűz hatására káros gőzök/gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

##### Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Szétszóródás esetén vigyázzon a síkos padlóra és felületekre. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!

#### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Legyen tudatában annak, hogy a felületek csúszósak lehetnek. Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

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

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Tisztítás után a maradványokat vízzel kell leöblíteni. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsanak kellő szellőztetést. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Kerülje a köd vagy gőz belélegzését. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Zárt, eredeti konténerben, 18°C - 54°C közötti hőmérsékleteken tartandó. Tárolja távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Csatolóanyag.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

#### Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

#### Ajánlott monitoringeljárások

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

Nem áll rendelkezésre.

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Nem áll rendelkezésre.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Általános információ

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

#### Szem-/arcvédelem

Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott. Szemzuhany használata ajánlott.

#### Bőrvédelem

##### - Kézvédelem

Bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezés esetén használjon megfelelő védőkesztyűt. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat.

##### - Egyéb

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### Légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

#### Hőveszély

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

### Higiéniai intézkedések

Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

Halmazállapot	Cseppfolyós.
Forma	Viszkózus.
Szín	Tiszta.
Szag	Enyhe.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	19,85 °C (67,73 °F)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	290 °C (554 °F)
Lobbanáspont	198,9 °C (390,0 °F) Zárttéri
Párolgási sebesség	> 1 (Éter (vízmentes) = 1)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem értelmezhető.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Gyulladási határ - alsó (%)	2,6
Gyulladási határ - felső (%)	11,3
Gőznyomás	< 0,13 kPa
Gőzsűrűség	3,1 (Levegő=1)
Relatív sűrűség	1,4 - 1,6
Oldékonyság (Oldékonyságok)	Vízben oldódik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	-1,76
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

#### 9.2. Egyéb információk

Molekulaképlet	C3-H8-O3
Molekulasúly	92,09 g/mol

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes. Higroszkopikus.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil..
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Túlzott hő. Gyújtóforrások.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erősen oxidáló közegek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Higroszkopikus

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

#### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés	Magas permetkoncentráció a légutak irritálását okozhatja.
Bőrrel való érintkezés	Nem várhatók káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.
Szemmel való érintkezés	A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.
Lenyelés	Várhatóan csökkent lenyelési veszély.
Tünetek	Az expozíció átmeneti irritációt, bőrpírt, vagy kellemetlen érzést okozhat. Légúti irritációt okozhat.

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Termék</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
<b>Akut toxicitás</b>	Várhatóan nem akut mérgező anyag.	
Glicerín (CAS 56-81-5)		
<b>Akut</b>		
<i>Dermális</i>		
LD50	Nyúl	> 10 g/kg
<i>Orális</i>		
LD50	Patkány	12600 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Az adatok hiányában az osztályozás nem lehetséges.	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Nem várható, hogy ez a termék bőrszenzitivációt okoz.	
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre olyan adat, ami arra utalna, hogy a termék vagy annak bármely 0,1%-nál nagyobb mennyiségben jelenlévő összetevője mutagén vagy genotoxikus hatású.	
<b>Rákkeltő hatás</b>	Ezt az anyagot a IARC, ACGIH, az NTP és az OSHA nem tekinti rákkeltőnek.	
<b>Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)</b>		
Nincs felsorolva.		
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Ennek a terméknek várhatóan nincs hatása a reprodukcióra vagy a fejlődésre.	
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Légúti irritációt okozhat.	
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.	
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.	
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek.		
<b>Termék</b>	<b>Fajok</b>		<b>Vizsgálati eredmények</b>
Glicerín (CAS 56-81-5)			
<b>Vízi</b>			
Hal	LC50	Hal	54000 mg/l, 96 órák
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék biológiailag könnyen lebontható.		
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A termék biológiailag nem halmozódik fel.		
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Adatok nem állnak rendelkezésre.		
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.		
<b>12.6Egyéb káros hatások</b>	A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).		

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>			
<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.		
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.		
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.		

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **ADR**

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### **RID**

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### **ADN**

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### **IATA**

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### **IMDG**

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem értelmezhető.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

### **EU rendeletek**

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

### **Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

### **Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

### **Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

<b>Egyéb rendelkezések</b>	A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
<b>Nemzeti rendelkezések</b>	Vegyi reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
LD50: Lethal Dose (Halálos adag) 50%.  
LC50: Lethal Concentration (Halálos koncentráció) 50%.

### Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

### Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

H335 Légúti irritációt okozhat.

### Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

### Jogi nyilatkozat

A Evident Scientific nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.