



# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2018.01.15. Felváltja ezt: 2017.08.08.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverékek
Az anyag/készítmény neve	: Prista ANTIFREEZE
Termékkód	: TA002/01B-S
A termék típusa	: Fagyálló
Szinonimák	: Antifreeze
Termékcsoport	: Keverék

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára	
Fő használati kategória	: Fogyasztói felhasználás, Ipari felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Elosztás Készítmény és (visszacsomagolására az anyagok és keverékek
Az anyag/készítmény felhasználása	: Működtető közeg Fagyásgátló

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	: A használati feltételeket be kell tartani (lásd a műszaki adatlapot)
-------------------------	--

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Prista Oil Holding EAD  
46 Treti Mart Blvd.  
7002 Ruse - Bulgaria  
T + 359 82 82 69 40  
[information@prista-oil.bg](mailto:information@prista-oil.bg) - <http://www.prista-oil.com/en>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Unified emergency number: 112

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4	H302
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2	H373

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



Figyelmeztetés (CLP)	: Figyelem
Veszélyes alkotóelemek	: etán-1,2-diol, etilén-glikol
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H302 - Lenyelve ártalmas. H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vesék, máj,

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

	központi idegrendszer).
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P260 - A gőzök belélegzése tilos. P264 - A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 - Védőkesztyű használata kötelező. P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P330 - A száját ki kell öblíteni. P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően
EUH-mondatok	: EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Biztonsági gyerekszár	: Nem alkalmazható
Tapintással érzékelhető figyelmeztetések	: Applicable

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Deionized water	(CAS-szám) 7732-18-5 (EK-szám) -	< 50	Nincs osztályozva
etán-1,2-diol, etilén-glikol	(CAS-szám) 107-21-1 (EK-szám) 203-473-3 (REACH sz) 01-2119456816-28	< 49	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Nátrium-2-etilhexanoát	(CAS-szám) 19766-89-3 (EK-szám) 243-283-8	0,45 - 1,2	Repr. 2, H361d
Metil-1 H-benzo-triazol	(CAS-szám) 29385-43-1 (EK-szám) 249-596-6 (REACH sz) 01-2119979081-35	0,06 - 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 2, H411

Megjegyzések : REACH regisztrációs szám nem áll rendelkezésre vagy jelenleg az anyag nem regisztrációköteles a REACH rendelet értelmében

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Adjon oxigént vagy végezzen mesterséges lélegeztetést szükség esetén. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Itasson sok vizet. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Lenyelés esetén mérgező. A lenyelés tünetei lehetnek álmoság, gyengeség, fejfájás, szédülés, émelygés, hányás. Légzési nehézségek. Homályos látás. Légzésleállítás. Antidote : Intravénás etanol nátrium bicarbonate megoldás. További segítségért hívja a helyi kórházat vagy Toxikológiai Ügyeletet.

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

Tünetek/hatások	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Tünetek/hatások belélegzést követően	: Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájást, hányingert és légzőszervi irritációt okozhat.

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Enyhe bőrirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Enyhe irritációt okozhat. pirosság, viszketés, könnyezés.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Lenyelve mérgező. Aluszékonyt és a koordináció elvesztését idézheti elő. Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. Szomjúság. Görcsök. Azonnali kezelésre van szükség a sérülések minimálisra csökkentése érdekében.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon erős vízsugarat.

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

Tűzveszély	: Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: A területet ki kell üríteni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Magas hőmérsékleten felbomolhat mérgező gázok felszabadulása mellett.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. A gőzök, köd belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
---------------------	---

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a területet. Állítsa meg a kiömlést. A kiömlött terméket fedje le éghetetlen anyaggal, például: homok/föld. Nem szabad, hogy az anyag csatornába, pincébe, munkaárokba, vagy bármilyen olyan helyre jusson, ahol felgyülemelése veszélyes lehet. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Visszatartásra	: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tisztítási eljárás	: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.
Egyéb információk	: A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a gőzök, köd belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Higiénés intézkedések	: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek	: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Összeférhetetlen termékek	: Oxidálószer.
Nem összeférhető anyagok	: Gyújtóforrás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Információ a termékről.

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)		
EU	Helyi megnevezés	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Megjegyzések:	Skin
Magyarország	Helyi megnevezés	ETILÉNGLIKOL
Magyarország	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Magyarország	Megjegyzések (HU)	b, i, l.

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	106 mg/cm <sup>2</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	35 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	53 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	7 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	10 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	1 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	10 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	20,9 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj )	
PNEC talaj	1,53 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	199,5 mg/l
Metil-1 H-benzo-triazol (29385-43-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	8,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,008 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,008 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,0025 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0025 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj )	
PNEC talaj	0,0024 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	39,4 mg/l

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védruházat. Védőszemüveg.

##### Kézvédelem:

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

Védőkesztyű. védőkesztyű: neoprén, PVA kesztyű. Vegyszerálló PVC kesztyű (az EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). EN 420

### Szemvédelem:

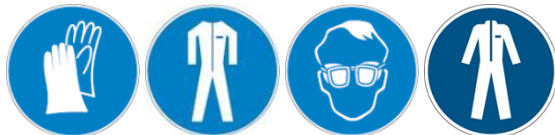
Védőszemüveg. EN 166. EN 168

### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. EN 405



### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Kék.
Szag	: könnyű.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték, oldat	: 8,4
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -38 °C
Forrásponttartomány	: > 110 °C
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: < 0,06 Hgmm @20°C
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: > 2
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 1,07 g/ml
Oldékonyság	: Vízen oldható.
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: -1,36 biológiailag nem halmozódik fel
Viszkozitás, kinematikus	: 2,4 cSt @40°C
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb tulajdonságok : A termék higroszkópos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Erős savak. Erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Orális: Lenyelve ártalmatlan.

ATE CLP (szájon át)	512,033 mg/testtömeg-kilogramm
---------------------	--------------------------------

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
LD50 szájon át, patkány	7712 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 szájon át	1,4 ml/kg Állatok
LD50 bőrön át, patkány	> 3500 mg/kg (OECD 402 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	10600 mg/kg (OECD 402 módszer)
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 2,5 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)
LC, Emberre gyakorolt hatások, acute, orális, központi idegrendszer	100 ml

Metil-1 H-benzo-triazol (29385-43-1)	
LD50 szájon át, patkány	720 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Ha vemhes patkányok szondán keresztül, vagy ivóvízben 2-EXA-t adtak, az teratogén (veleszületett) és késleltetett szülés utáni fejlődést okozott a kölykök. Emellett 2-EXA károsította a nőtények fertilitását patkányokban. Születési rendellenességeket tapasztaltak az utódokban egereken, akiknek a 2-etil-hexanoátot adtak intraperitoneális injekció formájában a terhesség alatt (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Etilénglikol. Vese, máj és központi idegrendszeri károsodásokat okozhat
Kiegészítő adatok	: 2-etil-hexánsav (2-EXA) fokozta a máj méret és enzim szintjét, amikor ismételt adagoljuk patkányoknak.

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	200 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 407 módszer)

Nátrium-2-etilhexanoát (19766-89-3)	
LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	446 mg/testtömeg-kilogramm/nap
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	100 - 600 mg/testtömeg-kilogramm/nap (OECD 414 módszer)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Prista ANTIFREEZE	
Viszkozitás, kinematikus	2,4 mm <sup>2</sup> /s @40°C

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmatlanak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
LC50 halak 1	>= 40761 mg/l (OECD 203 módszer)
LC50 halak 2	>= 72860 mg/l (OECD 203 módszer)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OECD 202 módszer)

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
EC50 72h alga 1	9500 - 13000 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC krónikus hal	15380 mg/l
Metil-1 H-benzo-triazol (29385-43-1)	
LC50 halak 1	180 mg/l (OECD 201 módszer)
LC50 halak 2	55 mg/l (OECD 201 módszer)
EC50 Daphnia 1	100 mg/l (OECD 202 módszer)
EC50 Daphnia 2	55 mg/l (OECD 202 módszer)
EC50 72h alga 1	53 mg/l (OECD 203 módszer)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Prista ANTIFREEZE	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 94 % (OECD 301B módszer)
Metil-1 H-benzo-triazol (29385-43-1)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 85 % (OECD 302B módszer)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Prista ANTIFREEZE	
Log Kow	-1,36 biológiailag nem halmozódik fel
etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	
Log Kow	-1,36 biológiailag nem halmozódik fel
Bioakkumulációs képesség	biológiailag nem halmozódik fel.
Metil-1 H-benzo-triazol (29385-43-1)	
BCF hal 1	0
BCF halak 2	2,4 l/kg

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Prista ANTIFREEZE	
PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni	
vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni	
Összetevő	
etán-1,2-diol, etilén-glikol (107-21-1)	PBT nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek	: A tartalom/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 16 01 14* - veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

### 14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	: Nincs szabályozva
UN-szám (IMDG)	: Nincs szabályozva
UN-szám (IATA)	: Nincs szabályozva
UN-szám (ADN)	: Nincs szabályozva
UN-szám (RID)	: Nincs szabályozva

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: Nincs szabályozva
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: Nincs szabályozva
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)	: Nincs szabályozva
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: Nincs szabályozva
Helyes szállítási megnevezés (RID)	: Nincs szabályozva

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

#### ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nincs szabályozva

#### IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nincs szabályozva

#### IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : Nincs szabályozva

#### ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : Nincs szabályozva

#### RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : Nincs szabályozva

### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nincs szabályozva
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nincs szabályozva
Csomagolási csoport (IATA)	: Nincs szabályozva
Csomagolási csoport (ADN)	: Nincs szabályozva
Csomagolási csoport (RID)	: Nincs szabályozva

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### - Szárazföldön történő szállítás

Nincs szabályozva

#### - Tengeri úton történő szállítás

Nincs szabályozva

#### - Légi úton történő szállítás

Nincs szabályozva

#### - Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

#### - Vasúti szállítás

Nincs szabályozva

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:



# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	Prista ANTIFREEZE - etán-1,2-diol, etilén-glikol - Metil-1 H-benzo-triazol
3(c) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a 4.1. veszélyességi osztály	Metil-1 H-benzo-triazol

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STP	Szennyvíztisztító telep
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : 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.

Betanítási útmutatások : A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent.

Egyéb információk : Nincs.

# Prista ANTIFREEZE

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet módosításával

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

SDS EU (REACH Annex II) Prista

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*