



Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 01. 01. Helyettesíti a következő verziót: 2022. 04. 01.

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Az anyag/készítmény neve	: Prista DOT 4
Termékkód	: TA001
A termék típusa	: fékfolyadék
Szinonimák	: Brake Fluid
Termékcsoport	: Keverék

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára	
Fő használati kategória	: Fogyasztói felhasználás,Professzionális felhasználás
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	: Elosztás Anyagok és keverékek készítése és (újra)csomagolása Zárt rendszerben történő felhasználás Működtető közeg
Az anyag/készítmény felhasználása	: fékfolyadék

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Prista Oil Holding EAD
46 Treti Mart Blvd.
7002 Ruse – Bulgaria
Bulgaria
T + 359 82 82 69 40
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	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361
--------------------------------------	------

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Tartalma :

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H361 - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket..

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 - Elzárva tárolandó.

P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH-mondatok :

EUH208 - Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Gyermekbiztos zárás :

Nem alkalmazható

Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép :

Alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)	PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni
2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)	PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések : CLP számítási módszer

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS-szám: 30989-05-0 EK-szám: 250-418-4 REACH sz: 01-2119462824-33	< 35	Repr. 2, H361d

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2,2'-oxibiszetanol	CAS-szám: 111-46-6 EK-szám: 203-872-2 REACH sz: 01-2119457857-21	< 15	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)
2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol	CAS-szám: 143-22-6 EK-szám: 205-592-6 REACH sz: 01-2119475107-38	< 15	Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter	CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6 Index-szám: 603-107-00-6 REACH sz: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion	CAS-szám: 26544-38-7 EK-szám: 247-781-6 REACH sz: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Megjegyzések : A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt
Egyedi koncentrációs határértékek
Ethanol, 2-butoxi-, manufacture of, by-products from (20=<C<30)Eye Irrit.2, H319;
(30=<C<100) Eye Dam. 1, H318

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belégzést 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. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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 : Azonnal orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. A lenyelés tünetei lehetnek álmoság, gyengeség, fejfájás, szédülés, émelygés, hányás. 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 belégzést követően : Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájást, hányingert és légzőszervi irritációt okozhat.
- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Enyehe bőrirritációt okoz. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemmel közvetlenül érintkezve valószínűleg irritáló. pirosság, viszketés, könnyezés. szúrós szagú.
- Tünetek/hatások lenyelést követően : Aluszékonyságot és a koordináció elvesztését idézheti elő. Irritálhatja az emésztőrendszert, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. Azonnali kezelésre van szükség a sérülések minimálisra csökkentése érdekében.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély : Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
Robbanásveszély : A meleg hatására a zárt tárolóeszközökben megnövekszik a nyomás és szétrobbanhatnak, elősegítik a tűz terjedését és növelik az égések és sérülések kockázatát.
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.
Oltási szabály : TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt. Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal. Távolítsa el minden esetleges gyújtóforrást. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. A gőzök, kőd belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Nyílt láng és szikra, valamint a dohányzás tilos. Csak a megfelelő védőfelszereléssel ellátott és szakképzett személyek avatkozhatnak be.

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 felgyülemlése 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. Kismértékű folyadék kiömlése: nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni és egy tartályba kell lapátolni ártalmatlanításra. Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Megjegyzés	Possibility of significant uptake through the skin
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	50,1 mg/m ³
CK (OEL STEL)	10 mg/m ³

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	101 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	23 ppm

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	106 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	60 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	12 mg/m ³

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 53 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 10 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 1 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 199,5 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 10 mg/l

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 29,1 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 4,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 7,2 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 4,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,211 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,021 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 2,112 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 0,76 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,076 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,028 mg/kg száraz tömeg

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 100 mg/l

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 50 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 195 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 2,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 25 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 117 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	1,5 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,15 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	200 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	5,77 mg/kg száraz tömeg
-----------------------	-------------------------

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	0,13 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	0,45 mg/l
------------------------------	-----------

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Kesztyű. Védőruházat. Védőszemüveg.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Védőszemüveg. ISO 16321-1. EN 168

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Kézvédelem:

Védőkesztyű. Nitrilgumi kesztyű. Vegyszerálló PVC kesztyű (az ISO 374-1 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). EN 420. Áthatolási idő: 8h

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

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

8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Sárga.
Szag	: könnyű, jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: < Nem alkalmazható
Fagyáspont	: -45 °C
Forrásponttartomány	: > 230 °C
Tűzvesélyesség	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 140 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: > 300 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 7 – 10,5
Viszkozitás, kinematikus	: 2,2 mm ² /s @100°C
Oldékonyság	: Vízrel elegyedik.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: < 5 hPa(a) @20°C
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,02 – 1,07 g/ml @20°C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: > 1
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

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.

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.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

LD50 szájon át, patkány	8188 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, nyúl	9404 mg/kg (OECD 402 módszer)

Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion (26544-38-7)

LD50 szájon át, patkány	2900 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	6200 – 7500 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	5,3 g/m ³

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

LD50 szájon át, patkány	19600 mg/kg (OECD 401 módszer)
-------------------------	--------------------------------

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

LD50 szájon át, patkány	5170 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	3540 mg/kg (OECD 401 módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 7 – 10,5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 7 – 10,5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	2200 mg/testtömeg-kilogramm
--	-----------------------------

Reprodukciós toxicitás	: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.. (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
------------------------	---

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

NOAEL (állat/hím, F0/P)	200 mg/testtömeg-kilogramm Hegyes hat szóbeli útvonal
NOAEL (állat/nőstény, F0/P)	50 mg/testtömeg-kilogramm Heveny - helyi hatások, dermális

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

NOAEL (állat/hím, F0/P)	1250 mg/testtömeg-kilogramm
NOAEL (állat/hím, F1)	625 mg/testtömeg-kilogramm

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kiegészítő adatok : Potenciálisan krónikus egészségkárosító hatása van, amit figyelembe kell venni.
A máj megnagyobbodása/károsodása
A pajzsmirigy megnagyobbodása/károsodása

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap) 100 mg/testtömeg-kilogramm/nap

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap) 250 mg/testtömeg-kilogramm/nap (számított érték)

NOAEL (dermális, patkány/nyúl, 90 nap) > 1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

Prista DOT 4

Viszkozitás, kinematikus 2,2 mm²/s @100°C

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

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

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

LC50 - Hal [1] 7500 mg/l

EC50 - Rák [1] > 500 mg/l

Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furán-2,5-dion (26544-38-7)

LC50 - Hal [1] > 100 mg/l

EC50 - Rák [1] > 100 mg/l

EC50 - Más vízben élő szervezetek [1] 800 ml/l

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

LC50 - Hal [1] 75200 mg/l (OECD 203 módszer)

EC50 - Rák [1] 10000 mg/l (OECD 202 módszer)

NOEC (krónikus) > 100 mg/l (számított érték)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LC50 - Hal [1] > 222,2 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

LC50 - Más vízben élő szervezetek [1] > 224,4 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 - Rák [1] > 211,2 mg/l *daphnia*

EC50 72 óras - Algák [1] 224,4 mg/l

ErC50 alga > 224,4 mg/l

NOEC krónikus algák 224,4 mg/l

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

LC50 - Hal [1] 2200 mg/l (OECD 203 módszer)

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

EC50 - Rák [1]	2210 mg/l (OECD 202 módszer)
EC50 72 órás - Algák [1]	336,8 mg/l (OECD 201 módszer)
NOEC krónikus algák	62,5 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Prista DOT 4

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 70 % 28 napok

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 75 % Biológiailag könnyen lebomlik

Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furán-2,5-dion (26544-38-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	9,9 % (OECD 301D módszer)

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	> 90 % (OECD 301A módszer)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
--------------------------------	--------------------------------

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
BOI (EOI %)	> 85 EOI %

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter (111-77-3)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	-0,682 Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége
--	---

Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furán-2,5-dion (26544-38-7)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	≥ 4,39 Kis mértékű biológiai felhalmozódás
--	--

2,2'-oxibiszetanol (111-46-6)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,98 @25°C
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	1
Bioakkumulációs képesség	biológiai nem halmozódik fel.

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

Bioakkumulációs képesség	biológiai nem halmozódik fel.
--------------------------	-------------------------------

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,51 @25°C
Bioakkumulációs képesség	biológiai nem halmozódik fel.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

12.4. A talajban való mobilitás

Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion (26544-38-7)

Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,92
--	------

2- [(2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol (143-22-6)

Felületi feszültség	61,2 mN/m
---------------------	-----------

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Prista DOT 4

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. 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	: Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Ökológia - hulladékok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 16 01 13* - fékfolyadék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.4. Csomagolási csoport				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
14.5. Környezeti veszélyek				
Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
További információk nem állnak rendelkezésre				

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(b)	Prista DOT 4 ; 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter ; Dihidro-3-(tetrapropenyl) -furan-2,5-dion ; 2,2'-oxibiszetanol ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol	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
3(c)	Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion	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
54.	2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monometil-éter	2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyag(ka)t

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyag(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Nem tartalmaz az ózonnéteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonnéteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyag(ka)t

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyag(ka)t

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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:

Szabályozással kapcsolatos információk.

Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkzésről 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 nemzetközi tengerészeti kódexében
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, címkzéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Prista DOT 4

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

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

Egyéb információk : Nincs.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. kategória
EUH208	Dihidro-3- (tetrapropenyl) -furan-2,5-dion -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória

Biztonsági adatlap (SDS), EU

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.