



Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 01.01.2023 Înlocuiește versiunea: 01.04.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Prista DOT 4
Codul produsului : TA001
Tipul produsului : lichide de frână
Sinonime : Brake Fluid
Grupul de produse : Amestec

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg
Categoría principală de utilizare : Utilizare de către consumatori, Utilizare profesională
Specificații de utilizare industrială/profesională : Distribuție
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor
A se utiliza în sisteme închise
Fluide funcționale
Utilizarea substanței/amestecului : lichide de frână

1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare : A se respecta condițiile de utilizare (a se consulta instrucțiunile tehnice)

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Unified emergency number: 112

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Susceptibil de a dăuna fătului. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Conține :

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

Fraze de pericol (CLP) :

H361 - Susceptibil de a dăuna fătului..

Fraze de precauție (CLP) :

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.

P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 - A se depozita sub cheie.

P501 - Aruncați conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

Coduri EUH :

EUH208 - Conține Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.

Închidere de siguranță pentru copii :

Neaplicabil

Indicații de pericol detectabile la atingere :

Aplicabil

2.3. Alte pericole

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
2,2'-oxybisethanol (111-46-6)	PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)	PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Observații : Metoda de calcul CLP

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Nr. CAS: 30989-05-0 Nr. UE: 250-418-4 REACH-Nr: 01-2119462824-33	< 35	Repr. 2, H361d
2,2'-oxybisethanol	Nr. CAS: 111-46-6 Nr. UE: 203-872-2 REACH-Nr: 01-2119457857-21	< 15	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală)
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol	Nr. CAS: 143-22-6 Nr. UE: 205-592-6 REACH-Nr: 01-2119475107-38	< 15	Eye Dam. 1, H318
2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	Nr. CAS: 111-77-3 Nr. UE: 203-906-6 Nr. de INDEX: 603-107-00-6 REACH-Nr: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Nr. CAS: 26544-38-7 Nr. UE: 247-781-6 REACH-Nr: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Observații : Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16
Limite de concentrație specifice
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (20=<C<30)Eye Irrit.2, H319;
(30=<C<100) Eye Dam. 1, H318
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Măsurile de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. Consultați imediat medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea : A se spăla pielea cu multă apă. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

Măsurile de prim ajutor după ingerare : Consultați imediat medicul. NU provocați vomă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Simptomele în caz de înghițire cuprind somnolență, slăbiciune, dureri de cap, leșin, greață și vomă. Pentru asistență suplimentară, contactați un spital local sau Ministerul Sănătății.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Simptome/efecte după inhalare : Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca dureri de cap, greață și iritarea sistemului respirator.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Cauzează iritații ușoare ale pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Contactul direct cu ochii este probabil iritant. Înroșire, mâncărimi, lacrimi. urât mirositor.

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Simptome/efecte după înghițire : Poate provoca somnolență și scăderea coordonării. Poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vomă și diaree. Tratamentul rapid este esențial pentru reducerea la minimum a leziunilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.
Pericol de explozie : Căldura poate genera presiune și spargerea recipientelor închise, propagând focul și măbind riscul de arsuri/leziuni.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor : Evacuați zona. Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsuri de stingere a incendiilor : A nu se stinge incendiul când focul ajunge la explozivi. În caz de incendiu: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații : Prin expunere la temperatură ridicată, se poate descompune, eliberând gaze toxice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : A se curăța cât se poate de repede produsul împrăștiat, colectând-l cu ajutorul unui material absorbant. A se îndepărta orice sursă posibilă de aprindere. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. Nu inspirați vaporii, ceața. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumatul este interzis. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență : Aerisiți zona. A se opri scurgerea. Acoperiți produsul răspândit cu un material necombustibil, de ex.: nisip/pământ. A se împiedica pătrunderea produsului în canalizare, subsoluri, fose sau în orice alt loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Acest produs și recipientul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. Evitați să inspirați vaporii, ceața. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Produse incompatibile : Agent oxidant.

Materiale incompatibile : Surse de aprindere.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații despre produs.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)

IOEL TWA	50,1 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Observație	Possibility of significant uptake through the skin

România - Valori-limită de expunere profesională

OEL TWA	50,1 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm

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

UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)

IOEL TWA	101 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	23 ppm

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Dietilenglicol
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	115 ppm
OEL STEL	800 mg/m ³

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

OEL STEL [ppm]	184 ppm
----------------	---------

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

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

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	106 mg/kg greutate corporală/zi
--	---------------------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	60 mg/m ³
---	----------------------

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	12 mg/m ³
---	----------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	53 mg/kg greutate corporală/zi
--	--------------------------------

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	10 mg/l
-----------------------	---------

PNEC aqua (apă de mare)	1 mg/l
-------------------------	--------

PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	199,5 mg/l
------------------------------------	------------

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	20,9 mg/kg greutate în stare uscată
---------------------------	-------------------------------------

PNEC (sol)

PNEC sol	1,53 mg/kg greutate în stare uscată
----------	-------------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	10 mg/l
------------------------	---------

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

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	8,3 mg/kg greutate corporală/zi
--	---------------------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	29,1 mg/m ³
---	------------------------

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	4,1 mg/kg greutate corporală/zi
---	---------------------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	7,2 mg/m ³
---	-----------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	4,1 mg/kg greutate corporală/zi
--	---------------------------------

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	0,211 mg/l
-----------------------	------------

PNEC aqua (apă de mare)	0,021 mg/l
-------------------------	------------

PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	2,112 mg/l
------------------------------------	------------

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	0,76 mg/kg greutate în stare uscată
---------------------------	-------------------------------------

PNEC sediment (apă de mare)	0,076 mg/kg greutate în stare uscată
-----------------------------	--------------------------------------

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

PNEC (sol)

PNEC sol	0,028 mg/kg greutate în stare uscată
----------	--------------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	100 mg/l
------------------------	----------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	50 mg/kg greutate corporală/zi
--	--------------------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	195 mg/m ³
---	-----------------------

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	2,5 mg/kg greutate corporală/zi
---	---------------------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	25 mg/m ³
---	----------------------

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	117 mg/kg greutate corporală/zi
--	---------------------------------

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	1,5 mg/l
-----------------------	----------

PNEC aqua (apă de mare)	0,15 mg/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	200 mg/l
------------------------------------	----------

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	5,77 mg/kg greutate în stare uscată
---------------------------	-------------------------------------

PNEC (sol)

PNEC sol	0,13 mg/kg greutate în stare uscată
----------	-------------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	0,45 mg/l
------------------------	-----------

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

Mănuși. Îmbrăcăminte de protecție. Ochelari de protecție.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. EN 166. EN 168

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. Mănuși din cauciuc nitrilic. Mănuși din PVC, rezistente la produse chimice (în conformitate cu Standardul EN 374 sau cu unul echivalent). EN 420. Timp de pătrundere: 8h

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. EN 405

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Galben.
Miros	: slab. caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: < Neaplicabil
Punctul de înghețare	: -45 °C
Punct de fierbere	: > 230 °C
Inflamabilitate	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Neaplicabil.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de aprindere	: > 140 °C
Temperatura de autoaprindere	: > 300 °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 7 – 10,5
Viscozitate, cinematic	: 2,2 mm ² /s @100°C
Solubilitate	: Miscibil cu apa.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: < 5 hPa(a) @20°C
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,02 – 1,07 g/ml @20°C
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: > 1
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Alte proprietăți : Produsul este higroscopic

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant. Acizi tari. Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

LD50 contact oral la șobolani	8188 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 contact dermic la iepuri	9404 mg/kg (metoda OCDE 402)

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LD50 contact oral la șobolani	2900 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	6200 – 7500 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	5,3 g/m ³

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

LD50 contact oral la șobolani	19600 mg/kg (metoda OCDE 401)
-------------------------------	-------------------------------

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

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50 contact oral la șobolani	5170 mg/kg (metoda OCDE 401)
LD50 cutanată la șobolan	3540 mg/kg (metoda OCDE 401)

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 7 – 10,5
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: 7 – 10,5
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	2200 mg/kg greutate corporală
--	-------------------------------

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Toxicitatea pentru reproducere : Susceptibil de a dăuna fătului.. (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	200 mg/kg greutate corporală Acute effects oral route
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	50 mg/kg greutate corporală Acută – efecte locale, cutanat

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	1250 mg/kg greutate corporală
NOAEL (animal/ mascul, F1)	625 mg/kg greutate corporală

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

Informații suplimentare : Există efecte cronice potențiale asupra sănătății care trebuie avute în vedere
Hipertrofie/afecțiuni ale ficatului
Hipertrofie/afecțiuni ale glandei tiroide

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

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	100 mg/kg greutate corporală/zi
-----------------------------------	---------------------------------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	250 mg/kg greutate corporală/zi (valoare calculată)
NOAEL (cutanat, șobolan/iepure, 90 de zile)	> 1000 mg/kg greutate corporală/zi

Pericol prin aspirare : Neclasificat

Prista DOT 4

Viscozitate, cinematic	2,2 mm ² /s @100°C
------------------------	-------------------------------

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

LC50 - Pește [1]	7500 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	> 500 mg/l

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	800 ml/l

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

LC50 - Pește [1]	75200 mg/l (metoda OCDE 203)
------------------	------------------------------

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

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

EC50 - Crustacee [1]	10000 mg/l (metoda OCDE 202)
NOEC (cronică)	> 100 mg/l (valoare calculată)

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

LC50 - Pește [1]	> 222,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
LC50 - Alte organisme acvatice [1]	> 224,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 - Crustacee [1]	> 211,2 mg/l daphnae
EC50 72h - Alge [1]	224,4 mg/l
ErC50 alge	> 224,4 mg/l
NOEC cronic alge	224,4 mg/l

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 - Pește [1]	2200 mg/l (metoda OCDE 203)
EC50 - Crustacee [1]	2210 mg/l (metoda OCDE 202)
EC50 72h - Alge [1]	336,8 mg/l (metoda OCDE 201)
NOEC cronic alge	62,5 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitate

Prista DOT 4

Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	> 70 % 28 zi

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	> 75 % Ușor biodegradabil

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Persistența și degradabilitate	Greu biodegradabil.
Biodegradare	9,9 % (metoda OCDE 301D)

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

Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	> 90 % (metoda OCDE 301A)

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

Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
CBO (% din CTO)	> 85 % ThOD

12.3. Potențial de bioacumulare

2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter (111-77-3)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	-0,682 Bioacumulare puțin probabilă
---	-------------------------------------

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	≥ 4,39 Potențial redus de bioacumulare
--	--

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

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	-1,98 @25°C
--	-------------

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	1
--	---

Potențial de bioacumulare	nu este bioacumulabil.
---------------------------	------------------------

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

Potențial de bioacumulare	nu este bioacumulabil.
---------------------------	------------------------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,51 @25°C
--	------------

Potențial de bioacumulare	nu este bioacumulabil.
---------------------------	------------------------

12.4. Mobilitate în sol

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,92
--	------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

Tensiunea superficială	61,2 mN/m
------------------------	-----------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Prista DOT 4

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

vPvB: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor	: Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 16 01 13* - lichide de frână

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	Prista DOT 4 ; 2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione ; 2,2'-oxybisethanol ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)

Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(c)	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1
54.	2-(2-metoxietoxi)etanol; dietilenglicol monometil eter	2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

15.1.2. Reglementări naționale

România

Reglementări naționale române

: Această Fișă cu Date de Securitate este întocmită conform Regulamentului UE Nr. 830/2015 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH). Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentului REACH nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. Regulamentul (UE) nr. 453/2010 privind cerințele pentru compilarea fișelor de informații pentru siguranță. Regulamentul (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenți. UE Directiva 76/769/CEE: Restricții cu privire la punerea pe piață și folosirea unor substanțe periculoase. Directiva UE 90/394 CEE: Substanțele cancerigene la locul de muncă. Directiva UE 96/82/CE (Seveso II): Articolul 9. Directiva UE 96/82/CE (Seveso II): Articolele 6 și 7. Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare; HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili, cu modificările și completările ulterioare. HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare. HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare. Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Produsul nu conține substanțe restricționate. Legea 211 -privind regimul deșeurilor.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Informații de reglementare.

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
STP	Stație de epurare
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date	: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
Recomandări privind formarea profesională	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.
Alte informații	: Nu există.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
EUH208	Conține Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Poate provoca o reacție alergică.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.

Prista DOT 4

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.