

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**DOT4 LV High Performance - Vysoce výkonná brzdová kapalina**  
**Číslo zboží: 2894430**  
**UFI: 7FQN-VV62-Y10S-UX2U**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Brzdová kapalina

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce** Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage www.normfest.cz  
E-mail info@normfest.cz

**Informační oddělení**

**Technické informace** info@normfest.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sbd@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Poradenská instituce** Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Repr. 2: H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

**2.2 Prvky označení**

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Obsahuje:**

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

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro životní prostředí**

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

**Ostatní nebezpečí**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### 3.1 Látky

nevztahuje se

#### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
30 - <50	Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - <10	1,1'-iminodi(propan-2-ol) CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
3 - <10	Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-l-olu EINECS/ELINCS: 907-996-4, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
Při požití	Ihned požádejte lékaře o radu. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Pěna.
Nevhodná hasiva	plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
Oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO).



### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsyaném produktu.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiál sajcím kapaliny (např. universální pojivo).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

irelevantní

**DNEL**

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 120 µg/cm <sup>2</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,3 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,9 mg/m <sup>3</sup>
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 208 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 195 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 117 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 125 mg/kg bw/day
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát, CAS: 30989-05-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,2 mg/kg bw/d (AF=100)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14,8 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,6 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200)

**PNEC**

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
Půda, 0,303 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 0,233 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 2,33 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 15 000 mg/L
Mořská voda, 0,028 mg/L
Sladká voda, 0,278 mg/L
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
Orální (krmivo), 111 mg/kg food
Půda, 460 µg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 660 µg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 6,6 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 500 µg/L
Mořská voda, 200 µg/L
Sladká voda, 2 mg/L



## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
Další údaje	neurčeno

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina
Barva	světle žluté
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	ca. 8
Hodnota pH [1%]	neurčeno
Teplota varu [°C]	>265
Bod vzplanutí [°C]	>136
Hořlavost	nevztahuje se
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	1,5 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	0,027 (20°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,06
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Kinematická viskozita	12,3 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	>300
Teplota rozkladu [°C]	ca. 360
Charakteristiky částic	nevztahuje se



## 9.2 Další informace

žádné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa žádná nebezpečná reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita, orálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw
Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
LD50, orálně, Krysa, 6720 mg/kg bw
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg bw
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát, CAS: 30989-05-0
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw
Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
LD50, dermální, Králík, 8000 mg/kg
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
LD50, dermální, Králík, 3540 mg/kg bw
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát, CAS: 30989-05-0
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L
Chemický název
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
LC50, inhalováním, Krysa, 2,4 mg/L/16h

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Bez klasifikace na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.  
(EC: 907-996-4)

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
Oko, Králík, OECD 405, dráždivý
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
Způsobuje vážné poškození očí.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
dermální, Guinea pig, OECD 406, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
dermální, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
– jednorázová expozice

Chemický název
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
– opakovaná expozice

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
NOAEL, dermální, Krysa, 100 - 750 mg/kg bw/day, OECD 410, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, orálně, Krysa, 100 - 500 mg/kg bw/day, OECD 408, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
in vitro, negativní
Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu
in vivo, negativní
in vitro, negativní

**Reprodukční toxicita**

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 30989-05-0)

**- Plodnost**

Chemický název
1,1'-iminodi(propan-2-ol), CAS: 110-97-4
NOAEL, orálně, krysa (Žena), 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**- Vývoj**

Žádná informace není k dispozici.

**Karcinogenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení  
činnosti endokrinního systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**Další informace**





## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

1,1'-iminodí(propan-2-ol), CAS: 110-97-4

LC50, (96h), Danio rerio, 1466 mg/L (OECD 203)

EC50, (48h), Daphnia magna, 277,7 mg/l

ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 339 mg/L (DIN 38412, part 9)

Reakční hmotnost 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu

LC50, (96h), ryba, >1,5 g/L

EC50, (48h), Crustacea, >3 g/L

NOEC, (72h), Algae, >2,5 g/L

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí      neurčeno

Chování v čistírnách      neurčeno

Biologická odbouratelnost      Produkt je biologicky odbouratelný.  
(70% / 28d)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.



### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

##### Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160113\*

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevtahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**EEC-PŘEDPISY** 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností mládeže.  
Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

- VOC (2010/75/ES) 0

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Další informace

#### Postup klasifikace

Repr. 2: H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. (Výpočtová metoda)

#### Změny

ODDÍL 3 doplněno: Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát

ODDÍL 3 vymazáno: Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát

ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 9 doplněno: nevztahuje se

ODDÍL 9 doplněno: Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 9 vymazáno:

ODDÍL 11 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 12 doplněno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)  
2020/878 (CZ)**

**DOT4 LV High Performance - Vysoce výkonná brzdová kapalina**

**Číslo zboží 2894430**

**Normfest, s.r.o.**

**155 00 Praha 5**



Datum vydání 04.04.2023, Revize 04.04.2023

Verze 7.0. Nahrazuje verzi: 6.0 Strana 13 / 13

Copyright: Chemiebüro®