

## Pidurivedelik

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Pidurivedelik
Toote kood	:	B 000750M1
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	PD10-80TC-X00P-ET92

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Stabdžiig skystis
-----------------------	---	-------------------

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Moller Baltic Import SE Duntes iela 3 LV1013 RIGA
Telefon	:	+ 49 (0) 5361/9-49179
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	MSDS@volkswagen.de

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskus: 16662, välismaalt helistades +372 794 3794 (24/7)

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2	H361d: Arvatavasti kahjustab loodet.
--------------------------------------	--------------------------------------

#### 2.2 Mürgistuselemendid

##### Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm	:	
---------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

Tunnussõna	:	Hoiatus
------------	---	---------

Ohulaused	:	H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
-----------	---	-------------------------------------

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Hoiatuslaused	:	<b>Ettevaatusabinõud:</b> P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
		<b>Vastutus:</b> P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
		<b>Hoidmine:</b> P405 Hoida lukustatult.
		<b>Jäätmete käitlemine:</b> P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskojas.

### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat

### 2.3 Muud ohud

Aine/ segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33	Repr. 2; H361d	>= 50 - < 70
2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass	Pole määratletud  01-2119531322-53	Eye Dam. 1; H318  konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Dam. 1; H318 >= 30 %	>= 3 - < 10

## Pidurivedelik

Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 07.09.2021 Ohutuskaardi number: 1389002-00007 Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017

		Eye Irrit. 2; H319 20 - < 30 %	
Di-isopropanoolamiin	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7 01-2119475444-34	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Dietüleenglükooli metüüleeter	111-77-3 203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.  
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.  
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral pesta nahka seebi ja rohke veega.  
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.  
Kui ärritus süveneb või kestab, via arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
Loputage suud põhjalikult veega.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Arvatavasti kahjustab loodet.

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## Pidurivedelik

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

---

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Metallioksiid  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

---

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara). Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi num- ber: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.

Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.

Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.

Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aurude ja udu sissehingamist.  
Mitte allaneelata.  
Vältida silma sattumist.  
Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga.  
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.  
Mitte kokkupuutuda veega.  
Kaitsta niiskuse eest.  
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lukustatult. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:  
Tugevad oksüdeerivad ained

### 7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi num- ber: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

eriotstarbelised kasutusala

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Dietüleenglükooli metüüleeter	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisateave: Indikaativ, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu				

## Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	16,7 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
Trietüleenglükooli monometüüleeter	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	156 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	93 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/kg bw/day
Tetraetüleenglükoolmonometüüleeter	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	156 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/kg bw/day
Di-isopropanoolamiin	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	94 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	16 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day

## Pidurivedelik

Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 07.09.2021 Ohutuskaardi number: 1389002-00007 Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,9 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,3 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,3 mg/kg bw/day
Dietüleenglükooli metüüleeter	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	50,1 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,53 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,27 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,5 mg/kg bw/day
2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	195 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	117 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/kg bw/day

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat	Värske vesi	0,2112 mg/l
	Magevesi - vahelduv	2,112 mg/l
	Merevesi	0,02112 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	0,76 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,076 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,0283 mg/kg kuiva kaalu kohta
Trietüleenglükooli monometüüleeter	Värske vesi	10 mg/l
	Merevesi	1 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	50 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	200 mg/l
	Värske vee setted	36,6 mg/kg

## Pidurivedelik

Variant 2.3 Paranduse kuupäev: 07.09.2021 Ohutuskaardi number: 1389002-00007 Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017

	Meressed	0,8 mg/kg
	Pinnad	1,73 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	89 mg toidu kilogrammi kohta
Tetraetüleenglükoolmonometüleeter	Värske vesi	10 mg/l
	Meressed	1 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	50 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	200 mg/l
	Värske vee setted	36,5 mg/kg
	Meressed	0,365
	Pinnad	1,67 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	90 mg toidu kilogrammi kohta
Di-isopropanoolamiin	Värske vesi	0,278 mg/l
	Magevesi - vahelduv	2,777 mg/l
	Merevesi	0,028 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	15000 mg/l
	Värske vee setted	2,33 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meressed	0,233 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,303 mg/kg kuiva kaalu kohta
Dietüleenglükooli metüleeter	Värske vesi	12 mg/l
	Merevesi	1,2 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	12 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10000 mg/l
	Värske vee setted	44,4 mg/kg
	Meressed	0,44 mg/kg
	Pinnad	2,44 mg/kg
2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanol ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass	Värske vesi	1,5 mg/l
	Merevesi	0,15 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	5 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	200 mg/l
	Värske vee setted	5,77 mg/kg
	Merevesi	0,13 mg/kg
	Pinnad	0,45 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	111 mg toidu kilogrammi kohta

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Tehnilised vahendid

Töötlemisel võivad moodustuda ohtlikud ühendid (vt lõik 10).

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

## Isikukaitsevahendid



**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

Silmade kaitsmine	:	Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid: Kaitseprillid Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele
Käte kaitsmine		
Materjal	:	butüülkummi
Läbimisaeg	:	> 30 min
Kinnaste tihedus direktiiv	:	0,7 mm Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele
Efektiivsuse indeks	:	Klass 2
Materjal	:	Nitriilkummi
Läbimisaeg	:	> 30 min
Kinnaste tihedus direktiiv	:	0,4 mm Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele
Efektiivsuse indeks	:	Klass 2
Märkused	:	Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.
Naha ja keha kaitse	:	Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).
Hingamisteede kaitsmine	:	Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele
Tüüpi filter	:	Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

---

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	kollane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	:	< -50 °C Meetod: ISO 3016

**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

Keemise algpunkt ja keemivahemik	:	265 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Süttiv (vaata leektemperatuuri)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	135,5 °C Meetod: ISO 2719
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	7,0 - 8,5 Kontsentratsioon: 100 %
Viskoossus	:	
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	1 hPa (20 °C) 1 hPa (50 °C)
Tihedus	:	ca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	:	
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

**9.2 Muu teave**

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Isesüttimine	:	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi num- ber: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

### 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aienena.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega.  
Kokkupuutel vee või niiske õhuga moodustuvad ohtlikud lagusaadused.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kokkupuude niiskusega.

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid  
Vesi

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kokkupuude vee või niiske õhuga : Boorhape

---

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine  
Sattumine nahale  
Seedimine  
Silma sattumine

#### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### **Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

## Pidurivedelik

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

### **2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsiooni-mass:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.170 mg/kg  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 3.540 mg/kg  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

### **Di-isopropanoolamiin:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 401  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

### **Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 7.128 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC0 (Rott): > 1,2 mg/l  
Toime aeg: 6 h  
Testi keskkond: aur  
Meetod: OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 9.404 mg/kg

### **Nahka söövitav/ärritav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### **Komponendid, osad:**

#### **Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhised 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### **2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsiooni-mass:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Samaste materjalide andmete põhjal

### **Di-isopropanoolamiin:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhised 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

## Pidurivedelik

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta naha ärritust

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 405
Tulemus	:	Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Di-isopropanoolamiin:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 405
Tulemus	:	Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 406
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:**

**Pidurivedelik**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

testi tüüp : Laiendamise test  
 Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
 Liigid : Merisiga  
 Meetod : OECD testimisjuhised 406  
 Tulemus : negatiivne  
 Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Di-isopropanoolamiin:**

testi tüüp : Buehler'i test  
 Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
 Liigid : Merisiga  
 Tulemus : negatiivne

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

testi tüüp : Laiendamise test  
 Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale  
 Liigid : Merisiga  
 Meetod : OECD testimisjuhised 406  
 Tulemus : negatiivne

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
 Meetod: OECD testimisjuhised 471  
 Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
 Meetod: OECD testimisjuhised 476  
 Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsioonide test  
 Meetod: OECD testimisjuhised 473  
 Tulemus: negatiivne

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
 Tulemus: negatiivne  
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Di-isopropanoolamiin:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
 Meetod: OECD testimisjuhised 471  
 Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Meetod: OECD testimisjuhis 476  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.10.  
Tulemus: negatiivne

### Dietüleenglükooli metüüleeter:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

#### Di-isopropanoolamiin:

Liigid : Rott  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 94 nädalat  
Tulemus : negatiivne

### Reproduktiivtoksilisus

Arvatavasti kahjustab loodet.

### Komponendid, osad:

#### Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.

#### 2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga  
Liigid: Hiir  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

#### Di-isopropanoolamiin:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring  
Liigid: Rott

**Pidurivedelik**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num- ber:	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
2.3	07.09.2021	1389002-00007	

Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Tulemus: negatiivne

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 416  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Tulemus: positiivne  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet arengule.  
damine

**Sihrtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Sihrtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Liigid : Rott  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 Days  
Meetod : OECD testimisjuhis 408

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsiooni-mass:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 400 mg/kg  
LOAEL : 1.300 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 91 Days



**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Märkused : Samaste materjalide andmete põhjal

**Di-isopropanoolamiin:**

Liigid : Rott, isane  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 Days  
Meetod : OECD testimisjuhise 408

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Liigid : Rott  
NOAEL : 900 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 6 Weeks

**Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhise 203  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 500 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.2.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201

## Pidurivedelik

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021
2.3	07.09.2021	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
		1389002-00007	

Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 30 min  
Meetod: OECD testijuhend 209

### 2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 2.200 - 4.600 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: DIN 38412  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2.210 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 612,6 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 62,5 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : IC50 : > 5.000 mg/l  
Toime aeg: 16 h  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

### Di-isopropanoolamiin:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 1.466 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 277,7 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 339 mg/l  
Toime aeg: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 219 mg/l  
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC10 : > 1.995 mg/l

**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Toime aeg: 30 min  
Meetod: ISO 8192

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 5.741 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.192 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 : > 1.000 mg/l Toime aeg: 30 min Meetod: OECD testijuhend 209

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****Tris[2-[2-(2-metoksüetoksü)etoksü]etüül]ortoboraat:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: > 70 % Toime aeg: 22 d Meetod: OECD testijuhend 301 A
------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti. Biodegradatsioon: 85 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhend 301D Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal
------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Di-isopropanoolamiin:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 94 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testimisjuhend 301F
------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 100 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testijuhend 301 B
------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

**2-(2-(2-butoksüetoksü)etoksü)etanooli ja 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ooli reaktsioonimass:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,51  
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal

#### **Di-isopropanoolamiin:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,79

#### **Dietüleenglükooli metüüleeter:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,47

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös

**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.  
Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

kasutatud toode  
16 01 13, pidurivedelikud

kasutamata toode  
16 01 13, pidurivedelikud

puhastamata pakendid  
15 01 10, Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

---

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitte kasutatav

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

---

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:  
Number nimekirjas 3  
Dietüleenglükooli metüüleeter (Number nimekirjas 54)  
Bisfenool-A (Number nimekirjas 66,

**Pidurivedelik**

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi number: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

30)  
N,N-dietüül-p-(fenüülaso)aniliin  
(Number nimekirjas 43)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Märkused: Mitte kasutatav

**Teised reeglid:**

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervis-  
hoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

**H-lauseste täistekst**

H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H361d : Arvatavasti kahjustab loodet.

**Teiste lühendite täistekst**

Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Repr. : Reproduktiivtoksilisus  
2006/15/EC : Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnõuete

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi num- ber: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

2006/15/EC / TWA : Piinormi - 8 tundi

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötavishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Tähtsamat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsamat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsamat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

### Segu klassifikatsioon:

Repr. 2

H361d

### Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekehtluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

**VOLKSWAGEN**

GROUP

## Pidurivedelik

Variant 2.3	Paranduse kuupäev: 07.09.2021	Ohutuskaardi num- ber: 1389002-00007	Viimase väljastamise kuupäev: 07.09.2021 Esimese väljastamise kuupäev: 08.03.2017
----------------	----------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

EE / ET