



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

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

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Toote kood : 895411

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

Aine/ segu kasutamine : Lubrikant

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Madalmaad

Telefon : +31 (0)78 654 3500 (Hollandis), või võtke ühendust kohaliku  
CRS kontaktisikuga

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : SDS@valvolineglobal.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

mürgistusteabekeskus +3726943884, või helistage kohalikul hädaabitelefoni 112

---

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Ei ole ohtlik aine ega segu.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

## 2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

### Lisamärgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EUH208 Sisaldab Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts, Naphthenic acids, bismuth salts. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

## 2.3 Muud ohud

Aine/segude 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/segude 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/segude 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)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	85940-28-9 288-917-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Pole määratletud 01-2119978241-36-xxxx	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,5 - < 1



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Naphthenic acids, bismuth salts	85736-59-0 288-470-5 01-2120769500-56- XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 0,5
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT)	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6		>= 40 - < 50
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTA	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45- XXXX		>= 15 - < 25

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

#### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kui naha ärritus püsib helistada arstile.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel rietele võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

---

### 4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.

Sümptomaatiline ravi.

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : süsinikdioksiid ja süsinikmonooksiid  
Fosfori oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

### 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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute)	Kontrolliparameetrid	Alused
-------------------	---------	----------------------------	----------------------	--------

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

		vorm)		
DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT)	64742-65-0	Piimorm (aerosool)	5 mg/m3	EE OEL
		Piimorm (Aur)	350 mg/m3	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piinorm (Aur)	500 mg/m3	EE OEL
		Piimorm (Aur)	1 mg/m3	EE OEL
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTA	64742-52-5	Piimorm (aerosool)	5 mg/m3	EE OEL
		Piimorm (Aur)	350 mg/m3	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piinorm (Aur)	500 mg/m3	EE OEL

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel  
 Liibuvad kaitseprillid

### Käte kaitsmine

Materjal : neopreen, nitrilikummi  
 Läbimisaeg : >= 240 min  
 Kinnaste tihedus : >= 0,35 mm  
 direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele

Märkused : Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikalikahjustuse tunnuseid. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest! Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Naha ja keha kaitse	:	Mitteläbilaskvad riided Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.
Hingamisteede kaitsmine	:	Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	pasta
Lõhn	:	õline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 240 °C Meetod: Clevelandi avatud anum
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Mitte kasutatav
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	> 100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	segunematu
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

---

Suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : ca. 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

## 9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Andmed ei ole kättesaadavad

Isesüttimine : Andmed ei ole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

---



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

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

**Akuutne toksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): 2.570 - 3.700 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): > 2,3 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/udu Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik): > 20.000 mg/kg

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 423 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Küülik): > 3.160 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

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

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): > 5 g/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): > 5,53 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/udu Meetod: OECD testimisjuhis 403 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Sellise doosi korral ei ole surmajuhtumeid täheldatud.

**Nahka söövitav/ärritav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

**Komponendid, osad:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ärritab nahka.

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Hindamine : Kergelt mööduvat ärritust  
Tulemus : Kergelt mööduvat ärritust

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

Tulemus : Kergelt mööduvat ärritust

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Toode:**

Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.

**Komponendid, osad:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ärritab silmi.



Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Hindamine : Kergelt mööduvat ärritust  
Tulemus : Kergelt mööduvat ärritust

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

Tulemus : Ärritab silmi.

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

Tulemus : Kergelt mööduvat ärritust

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Kergelt mööduvat ärritust

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

**Naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

**Komponendid, osad:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

testi tüüp : Buehler'i test  
Liigid : Merisiga  
Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.  
Meetod : OECD testimisjuhised 406

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Hindamine : Toode on naha sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

Hindamine : Toode on naha sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Liigid : Merisiga  
Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Meetod : OECD testimisjuhis 406

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Tulemus: negatiivne

##### DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Tulemus: negatiivne

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb DMSO ekstrakti sisaldusel < 3% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus L)

##### DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTA:

Kantserogeensus - Hindamine : Klassifikatsioon põhineb DMSO ekstrakti sisaldusel < 3% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus L)

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segude 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.

#### Lisateave

#### Toode:

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toode:

#### Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Mürgine toime kaladele : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell))**: 4,5 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: **semistaatilisuse test**  
Märkused: **Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.**

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : **EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)))**: 5,4 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: **staatilisustest**  
Testitav aine: **WAF**

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : **(Selenastrum capricornutum (rohevetikas))**: 2,1 mg/l  
Tulemusnäitaja: **Kasvu inhibiitor**



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Toime aeg: **96 h**  
testi tüüp: **staatilisustest**  
Testitav aine: **WAF**

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : **Mürgine veeelustikule.**  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : **Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**

**Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**

**DISTILLATES (PETROLEUM), SOLVENT-DEWAXED HEAVY PARAFFINIC (<3 % DMSO EXTRACT):**

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**  
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : **Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.**

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Mürgine toime kaladele : **LL50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppamaim)): > 100 mg/l**  
Toime aeg: **96 h**  
testi tüüp: **staatilisustest**  
Testitav aine: **WAF**  
Meetod: **OECD testimisjuhik 203**

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : **EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l**  
Toime aeg: **48 h**  
testi tüüp: **staatilisustest**  
Testitav aine: **WAF**  
Meetod: **OECD testijuhend 202**



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Toksililus toime vetikatele/veetaimedele	:	<b>NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): &gt;= 100 mg/l</b> Tulemusnäitaja: <b>Kasvu inhibiitor</b> Toime aeg: <b>72 h</b> testi tüüp: <b>staatilisustest</b> Testitav aine: <b>WAF</b> Meetod: <b>OECD testijuhend 201</b>
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksililus)	:	<b>NOEL: 10 mg/l</b> Toime aeg: <b>21 d</b> Liigid: <b>Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))</b> testi tüüp: <b>semistaatilisuse test</b> Testitav aine: <b>WAF</b> Meetod: <b>OECD testijuhend 211</b>

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	<b>Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.</b>
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	<b>Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.</b>

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Komponendid, osad:**

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: <b>Ei biodegradeeru kergesti.</b> Biodegradatsioon: <b>1,5 %</b> Toime aeg: <b>28 d</b> Meetod: <b>OECD testijuhend 301 B</b> Märkused: <b>Toksilisuse andmed on saadud sarnase koostisega toote järgi.</b>
------------------	---	--

**Naphthenic acids, bismuth salts:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: <b>Biolagundub.</b>
------------------	---	------------------------------

**DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: <b>Biolagundub.</b> Biodegradatsioon: <b>31 %</b> Toime aeg: <b>28 d</b> Meetod: <b>OECD testimisjuhhis 301F</b>
------------------	---	--



Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: **8,8**  
Märkused: **QSAR**

#### **Naphthenic acids, bismuth salts:**

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: **5 (20 °C)**

### 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, 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.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Toode:

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

Saastunud pakend : Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.  
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

: Tühjas jäänud.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana  
IATA\_P (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

#### 14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

#### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

Ohtlike kaupade kirjelduses (kui eespool näidatud) võib mitte peegelduda pakendi suurus, hulk, lõppkasutus või rakendatavad regioonispetsiifilised erandid. Konkreetset saadetist puudutavaid kirjeldusi leiata saatedokumentidest.

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75  
Kui kavatakse seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

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

#### Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

TCSI : Ei kuulu teavitamise loetellu.

TSCA : Toode sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud TSCA nimekirja.



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

AIIC	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
DSL	:	Toode sisaldab järgmisi aineid, mis ei ole loetletud Kanada ohtlike ainete loetelus ja mitteohtlike ainete loetelus.  Tac Oil C Additin RC 9505 LITHIUM OLEATE
ENCS	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
KECI	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
PICCS	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
IECSC	:	Ei kuulu teavitamise loetellu.
NZIoC	:	Kuulub teavitamise loetellu.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad

#### Inventuur

AIIC (Austraalia), DSL (Kanada), IECSC (Hiina), REACH (Euroopa Liit), ENCS (Jaapan), ISHL (Jaapan), KECI (Korea), NZIoC (Uus-Meremaa), PICCS (Filipiinid), TCSI (Taivan), TECI (Tai), TSCA (USA)

## 16. JAGU. Muu teave

### H-lausetäistekst

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus



**OHUTUSKAART**  
vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

kokkupuute piirnorm

sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo 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 töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECl - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat 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**

Siseteave : 000000276221

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET



**Valvoline™**  
**Global**

**OHUTUSKAART**

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006  
Valvoline™ MULTIPURPOSE LITHIUM EP 2  
MÄÄRE

Variant: 3.0

Paranduse kuupäev: 11.07.2023

Trükkimise kuupäev: 11/06/2025

---