



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

### KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : BAR'S LEAKS LIQUID  
Artikkelin numero : 121091, 121002; 121091  
UFI : D600-S0YR-P00H-0E32

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. Muut liimat ja tiivisteaineet.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Bar's Products Europe, B.V.  
Kingsfordweg 151  
1043 GR Amsterdam, Alankomaat  
Puhelin : +31-20-7989301  
Sähköposti : Main@barsgroup.com  
Verkkosivusto : www.barseurope.com

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

NL - Puhelin : +31-20-7989301 (24 t/vrk)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

### KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta : Ihoärsytys, kategoria 2. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.  
(1272/2008/EY)

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää maaöllytisle, voi olla haitallista nieltynä.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet : H315 Ärsyttää ihoa.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytytäydentävät merkitseminen\*.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

P280 gloves Käytä suojakäsineitä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytyy täydentävät merkitseminen\*.  
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: \* Sisältää 2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
: 5 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.  
: 17 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

### 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymätöntömiä, etoksyloituja	1 - < 5	68920-66-1	500-236-9		
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	1 - < 2,5	93-83-4	700-972-2		
Kurkumiini	1 - < 5	458-37-7	207-280-5		
kaliumkarbonaatti	1 - < 5	584-08-7	209-529-3		
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	0,01 - < 0,1	4719-04-4	225-208-0		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymätöntömiä, etoksyloituja	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H315; H412	GHS07	
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H319; H411	GHS07; GHS09	
Kurkumiini	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H335	GHS07	
kaliumkarbonaatti	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H335	GHS07	
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Acute Tox. 2; STOT RE 1	H302; H317; H330; H372	GHS06; GHS07; GHS08	H317 : C >= 0,1 %

Työperäiset altistusraajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

### KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.  
Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.  
Silmäkosketus : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Ei saa juoda. Huuhtelee suu. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.  
Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.  
Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.  
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

### KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Vesisuihku.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.

##### tulipalossa

- Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. tai palamistuotteet

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. käytettävät suojavarusteet

### KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.  
Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Säilytettävä erillään hapettavista aineista.  
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.  
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä). PE ja PP.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus	Lähteen
kaliumkarbonaatti		0,5	-		MAC: LV

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	Hengitys Ihon kautta			73,44 mg/m <sup>3</sup>	4,16 mg/kg bw/day
kaliumkarbonaatti	Hengitys Ihon kautta			10 mg/m <sup>3</sup> 16 mg/kg bw/day	



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Hengitys		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
--	----------	--	-----------------------	--

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	Hengitys Ihon kautta Suun kautta			21,73 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/kg bw/day 6,25 mg/kg bw/day
kaliumparbonaatti	Hengitys Ihon kautta			10 mg/m <sup>3</sup> 8 mg/kg bw/day	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	Vesi	0.007 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	1.227 mg/kg	0.123 mg/kg	
	STP Soil			830 mg/l 0.241 mg/kg
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Vesi	0,0066 mg/l	0,00066 mg/l	
	Sediment	0,0304 mg/kg	0,00304 mg/kg	
	Intermittent water STP Soil			0,066 mg/l 5,5 mg/l 0,00219 mg/kg

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.



- Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.
- Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Silmiensuojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : Nestemäinen.  
Väri : Ruskea.



## Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

### Bar's Leaks Liquid

Haju	:	Luonteenomainen.	
Hajukynnys	:	Ei tiedossa.	
pH	:	Ei sovellettavissa.	
Vesiliukoisuus	:	Dispergoituu.	
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi)	:	Ei sovellettavissa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	:	> 100 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	:	> 350 °C	
Kiehumispiste/-alue	:	> 100 °C	
Sulamispiste/-alue	:	< 0 °C	
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä.	
Räjähätvyys (% ilmassa)	:	Ei tiedossa.	
Hapettavuus	:	Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	:	Ei ole merkitystä.	Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
Höyrynpaine (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	> 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	0,9 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

#### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

## KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

## KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

### Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 7,935 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 11 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 2 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- Herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Silmäkosketus

- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 4529 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 5 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
- Syövyttävyys/  
ärsyttävyys : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset : Ei odoteta olevan karsinogeeninen. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle  
vaaralliset vaikutukset : Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

### Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Alkoholit, C16-18 ja C18 tyydyttymättömiä, etoksyloituja	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	> 5000 mg/kg bw	Read across	
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	LD50 (suun kautta)	10000 mg/kg bw	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	> 2000 mg/kg bw	Read across	Kani
	Ihoärsytys	Ärsyttävä		Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	Read across	Kani
	Ihon herkistyminen - estimaatti	Ei herkistävä	Read across	Marsu



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## Bar's Leaks Liquid

Kurkumiini	Mutageenisuus NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	Negatiivinen 250 mg/kg bw/d	----- -----	----- Rotta
	NOAEL (suun kautta)	1300 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	-----
kaliumkarbonaatti	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	Kani
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LC50 (hengitys)	> 3820 mg/m <sup>3</sup>	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	2861 mg/kg.d	Read across	Rotta
	NOAEL (suun kautta) - estimaatti	2667 mg/kg bw/d	Read across	Rotta
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kani
		> 180 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 180 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	NOEL (karsinogeenisuus) - estimaatti	Ei karsinogeeninen	-----	Hiiri
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.	-----	Marsu
	LD50 (suun kautta)	1000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LC50 (hengitys)	371 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	> 4000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL (suun kautta)	64,1 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta
	NOAEL (hengitys)	30 mg/m <sup>3</sup>	OECD 412	Rotta
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 486	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	750 mg/kg bw/d		Rotta

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.  
häiritsevät ominaisuudet  
Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE \*

### 12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 23 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 54 mg/l. 17 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Voi muodostaa veden pinnalle öljymäisen kalvon, jonka vaikutuksesta happipitoisuus voi laskea, jolloin vesiorganismeille saattaa koitua haitallisia seurauksia.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus





## Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

### Bar's Leaks Liquid

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet ei täyttävät biohajoavuuden kriteerit, jotka on annettu EY:n asetuksessa 648/2004 pesuaineista. Tätä tuotetta ei saa käyttää puhdistusaineissa.

#### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Lääkynyt tuote voi imeytyä maahan ja joutua pinta- tai pohjaveteen.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

#### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Alkoholit, C16-18 ja C18 tydyttymättömiä, etoksyloituja	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	> 60 %		
	LC50 (kala) - estimaatti	1,26 mg/l	Read across	Daphnia magna
	EC50 (vesikirppu) - estimaatti	2,5 mg/l	Read across	
	IC50 (levät) - estimaatti	2,3 mg/l	Read across	
	Log P(ow)	NA		
N,N-bis(2-hydroksietyyli)oleamidi	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	86 %	OECD 301 B	
	LC50 (kala)	5,1 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (kala) - estimaatti	0,32 mg/l.d	Read across	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (vesikirppu) - estimaatti	3,2 mg/l	Read across	Daphnia magna
	NOEC (vesikirppu) - estimaatti	0,07 mg/l.d	Read across	Daphnia magna
	IC50 (levät) - estimaatti	18,6 mg/l	Read across	Scenedesmus subspicatus
	Log P(ow)	5,51		
	BCF	112,5		

## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjä pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset : Ei ole.

Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveteen, viemäreihin tai vesistöön.

Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.



## Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

### Bar's Leaks Liquid

Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

#### KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

##### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-numero : Ei ole.

##### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

##### 14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR/RID:n, ADN mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.

##### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

##### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

#### KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

##### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

##### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

#### KOHTA 16 MUUT TIEDOT

##### 16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.



## Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

### Bar's Leaks Liquid

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (\*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiallinen tuoteluokka
PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
UFI	: Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Acute Tox. 4	: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 1	: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



## Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

### Bar's Leaks Liquid

---

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ohjeet työntekijöille tarkoitettuasi asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

---

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.