



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : BAR'S LEAKS NESTE
Artikkelin numero : Liquid-2

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC0 Muu. Moottorin kunnossapito.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

SEAB Finland Oy, Iskoskuja 3
01600 VANTAA
Puh. +358 (0)10 423 1520
www.seab.fi
Sähköposti: myynti@seab.fi
Y-Tunnus: 1818329-8

1.4. Häät puhelinnumero

112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Ihoärsytys, kategorioita 2. Silmä-ärsytys, kategorioita 2. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategorioita 3.
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää maaöljytisä, voi olla haitallista nieltynä.
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY:n direktiivejä mukaan.
Ympäristövaarat : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):
Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

H- ja P-lausekkeet	: H315 H319 H412 EUH208	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Sisältää ... Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Kokotekstiin tai EUH208 öytyy täydentävät merkitseminen*.
	P101 P102 P280 hands eyes	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
	P305 + P351 + P338 P337+P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät merkitseminen

- : * Sisältää 2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- : 6 prosenttia seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

- Muut tiedot : Tuotetta ei tarvitse varustaa kaikki vaaditut merkinnät asetuksen (EY). 1272/2008 17 artiklan mukaisesti mukaisesti liitteessä I kohdan 1.5.2.1. Poikkeukset tapauksissa, joissa pakkauksen sisältö on enintään 125 ml. 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	Huomaus	REACH numero
Kurkumiini	1 - < 5	458-37-7	207-280-5		
Alkoholit, C16-18 ja C18-tyydytty-mättömät, etoksyloidut	1 - < 5	68920-66-1	-----		
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	0,01 - < 0,1	4719-04-4	225-208-0		
kaliumpikronaatti	1 - < 5	584-08-7	209-529-3		
Isotridekan-1-oli	1 - < 2,5	27458-92-0	248-469-2		
3,3'-metyleenibis[5-metyylioksatsolidiini]	1 - < 3	66204-44-2	266-235-8		
Sulfonihapot, maaöljy, natriumsuolat	1 - < 5	68608-26-4	271-781-5		
Amidit, C8-18 ja C18-tyydyttymättömät, etoksyloidut	1 - < 5	68603-39-4	-----		
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	50 - 75	64742-65-0	265-169-7		01-2119471299-27

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Kurkumiini	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H335	GHS07	
Alkoholit, C16-18 ja C18-tyydytty-mättömät, etoksyloidut	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H411	GHS07; GHS09	



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Skin Sens. 1; STOT RE 1	H302; H330; H317; H372	GHS06; GHS07; GHS08	H317 : C ≥ 0.1 %
kaliumpikronaatti	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H315; H319; H335	GHS07	
Isotridekan-1-oli	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C	H302; H314; H332	GHS05; GHS07	
Sulfonihapot, maaöljy, natriumsuolat	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Amidit, C8-18 ja C18-tydyttymättömät, etoksyloidut	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmöntämätön	Asp. Tox. 1	H304	GHS08	

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 vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.
- 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

Eriyiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
- Silmäkosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.
- 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 (CO₂). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
- Sopimattoma : Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

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 suojaruusteet

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

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojitamalla. 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 jäämät 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 työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Vältettävä höyryä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

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

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus
kaliumpikraatti		2	-	MAC: LT

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli kaliumpikraatti	Hengitys			0,2 mg/m ³	
	Iho			16 mg/kg bw/vrk	
	Hengitysi			10 mg/m ³	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
kaliumpikraatti	Iho			8 mg/kg bw/vrk	
	Hengitys			10 mg/m ³	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Vesi	0,0066 mg/l	0,00066 mg/l	
	Sedimentti	0,0304 mg/kg	0,00304 mg/kg	
	Ajoittaiset päästöt Jätevedenkäs. laitos			0,066 mg/l 5,5 mg/l
Isotridekan-1-oli Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmäntämätön	Maaperä			0,00219 mg/kg
	Sedimentti	12345,1234 mg/kg		
	Suun kautta			9,33 mg/kg food

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 : Erytisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suoja-pukua ja turvajalkineita, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaisesta. Sopiva materiaali: nitrili. Indikaatiivinen 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. $\hat{A} \pm 0,5$ mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen.	
Väri	:	Ruskea.	
Haju	:	Luonteenomainen.	
Hajukynnys	:	Ei tiedossa.	
pH	:	Ei sovellettavissa.	
Vesiliukoisuus	:	Dispergoituu.	
Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi)	:	Ei tiedossa.	
Leimahduspiste	:	> 100 Å°C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	:		
Kiehumispiste/-alue	:	> 100 Å°C	
Sulamispiste/-alue	:	< 0 Å°C	
Räjähätvyys	:	Ei tiedossa.	Ei sisällä räjähteet.
Räjähätvyys (% ilmassa)	:	Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,9 () Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 7
Hapettavuus	:	Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti (40°C)	:	> 20,5 mm ² /sec	
Höyrynpaine (20°C)	:	Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	:	NK	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	0,85 g/ml	
Haihtumisnopeus	:	< 1	(n-butyyliasetaatti = 1)

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.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 8,925 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 23 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy : 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 sisällä syöpää aiheuttavia aineita. 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: > 3430 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 13 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy : 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

- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy : Ärsyttävä.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 4606 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 6 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kun ainetta on nieltä on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara.
- Aspiraatio : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat
vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. 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
Kurkumiini	Mutageenisuus	Negatiivinen	-----	-----
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	250 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	1300 mg/kg bw/d	-----	Rotta



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

Alkoholit, C16-18 ja C18-tydyttymättömät, etoksyloidut	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	-----	
	Mutageenisuus -estimaatti	Ei mutageeninen	Read across		
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu	
	Ihoärsytys	Ärsyttävä		Kani	
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä		Kani	
	LD50 (suun kautta)	> 5000 mg/kg bw		Rotta	
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	750 mg/kg bw/d		Rotta	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 486	Rotta	
	NOAEL (hengitys)	30 mg/m ³	OECD 412	Rotta	
	NOAEL (suun kautta)	64,1 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta	
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani	
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani	
	LD50 (ihon kautta)	> 4000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta	
	LC50 (hengitys)	371 mg/m ³	OECD 403	Rotta	
	Ihon herkistyminen	Herkistävä.	-----	Marsu	
	NOEL	Ei karsinogeeninen	-----	Hiiri	
	(karsinogeenisuus) -estimaatti				
	LD50 (suun kautta)	1000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta	
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	Kani	
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rotta	
kaliumkarbonaatti	LC50 (hengitys)	> 3820 mg/m ³	-----	Rotta	
	NOEL	2861 mg/kg.d	Read across	Rotta	
	(karsinogeenisuus) -estimaatti				
	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	----- OECD	Kani	
		> 180 mg/kg bw/d	414	Rotta	
Isotridekan-1-oli	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 180 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta	
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	Rotta	
	LD50 (ihon kautta)	> 2600 mg/kg bw		Kani	
	NOAEL (suun kautta)	100 mg/kg bw/d		Rotta	
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	-----	Marsu	
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	-----	Kani	
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	----- OECD	Kani	
	3,3'-metyleenibis[5-metyylioksatsolidiini]	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	406	Marsu
		Ihoärsytys	Syövyttävä.	OECD 404	Kani
		LC50 (hengitys)	2000 mg/m ³	OECD 436	Rotta

KOHTA 12

TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 19 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 14 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

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 : Läikkynyt 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. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Alkoholit, C16-18 ja C18-tydyttymättömät., etoksyloidut	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	> 60 %		
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	> 0,01 mg/l.d		
Isotridekan-1-oli	LC50 (kala)	> 1 mg/l		Brachydanio rerio
	Primäärisellä aerobisella biohajoavuudella (%)	> 90 %		
	IC50 (levät)	1,8 mg/l		Scenedesmus subspicatus
	NOEC (kala)	2,2 mg/l.d		Leuciscus idus
	LC50 (kala)	> 4,6 mg/l		Leuciscus idus
	EC50 (vesikirppu)	0,19 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	5,2		

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Lisävaroitukset : Ei ole.

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

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.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

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 varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 453/2010 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.
: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.3.3.1.1. kohdan perusteella.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 20 päivänä toukokuuta 2010 annetun asetus (EU) N:o 453/2010 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.

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



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

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

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
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	: Maximum Allowable Concentration
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 Vaarallisten
RID	: aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Bar's Leaks Neste
