

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

Verzia 2.0

Dátum revízie / platné od 23.10.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Aromatizujúce prísady

Nedoporučované použitia : V súčasnosti sme neidentifikovali žiadne použitia, ktoré sa neodporúčajú.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Brenntag Slovakia s.r.o.  
Glejovka 15  
SK 902 03 Pezinok  
Telefón : 00421-(0)33-6485111  
Fax : 00421-650404417  
E-mailová adresa : produktsafety@brenntag.sk  
Zodpovedná/vydávajúca osoba : Oddelenie kvality

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Núdzové telefónne číslo  
Národné toxikologické informačné centrum  
00421-(0)2-54774166  
24-hod. konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008			
Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Cielené orgány	Výstražné upozornenia
Horľavé kvapaliny	Kategória 2	---	H225
Podráždenie očí	Kategória 2	---	H319

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**



Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Kategória 3	---	H336
Chronická vodná toxicita	Kategória 3	---	H412

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**Najdôležitejšie nepriaznivé účinky**

- Ludské zdravie : Vid' oddiel 11. Toxikologické informácie.
- Fyzikálne a chemické nebezpečenstvo : Vid' oddiel 9/10 Fyzikálne a chemické vlastnosti
- Možné vplyvy na životné prostredie : Vid' oddiel 12 Ekologické informácie.

**2.2. Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

- Symboly nebezpečenstva :  
- Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia : H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia
- Všeobecne : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Prevenca : P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranné okuliare.
- Odozva : P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Skladovanie : P405

Uchovávajte uzamknuté.

Odstránenie : P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi pre zneškodňovanie nebezpečných odpadov.

### Dodatočné označenie:

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-diene. Môže vyvolávať alergickú reakciu.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- propán-2-ol
- R-p-menta-1,8-dién; (D-Limonen)
- Terpentínový olej
- 3-fenyl-2-hexylpropenál

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB vid' v oddieli 12.5.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky	Obsah [%]	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	
		Trieda nebezpečnosti / Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
<b>propán-2-ol</b>			
Indexové č. : 603-117-00-0	>= 25 - <= 50	Flam. Liq.2	H225
Č. CAS : 67-63-0		Eye Irrit.2	H319
Č.EK : 200-661-7		STOT SE3	H336
EU REACH-Reg. č. : 01-2119457558-25-xxxx			
<b>DL-bornán-2-ón</b>			
Č. CAS : 21368-68-3	>= 3 - < 10	Flam. Sol.2	H228
Č.EK : 244-350-4		Skin Irrit.2	H315
		Eye Irrit.2	H319
		STOT SE3	H335
<b>R-p-menta-1,8-dién; (D-Limonen)</b>			
Indexové č. : 601-029-00-7	>= 0,3 - <= 0,5	Flam. Liq.3	H226
Č. CAS : 5989-27-5		Skin Irrit.2	H315
Č.EK : 227-813-5		Skin Sens.1	H317
		Aquatic Acute1	H400
		Aquatic Chronic1	H410
<b>Terpentínový olej</b>			

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Indexové č.	: 650-002-00-6	>= 0,3 - <= 0,5	Flam. Liq.3	H226
Č. CAS	: 8006-64-2		Acute Tox.4	H332
Č.EK	: 232-350-7		Acute Tox.4	H312
			Acute Tox.4	H302
			Asp. Tox.1	H304
			Eye Irrit.2	H319
			Skin Irrit.2	H315
			Skin Sens.1	H317
			Aquatic Chronic2	H411

**3-fenyl-2-hexylpropenál**

Č. CAS	: 101-86-0	>= 0,1 - < 0,25	Skin Sens.1	H317
Č.EK	: 202-983-3			

**Dipropylenglykol**

Č. CAS	: 25265-71-8	>= 10 - < 25	---	---
Č.EK	: 246-770-3			
EU REACH-	: 01-2119456811-38-xxxx			
Reg. č.				

**L-mentyl-acetát**

Č. CAS	: 2623-23-6	>= 0,3 - <= 0,5	Aquatic Chronic2	H411
Č.EK	: 220-076-0			

**benzyl benzoate**

Indexové č.	: 607-085-00-9	>= 0,25 - < 0,3	Acute Tox.4	H302
Č. CAS	: 120-51-4		Aquatic Chronic2	H411
Č.EK	: 204-402-9			

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Umyte mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

## **FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Symptómy : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viid' v oddieli 11.

Účinky : Ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch na zdravie viid' v oddieli 11.

### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pary môžu byť neviditeľné a ťažšie než vzduch a šíriť sa pri zemi. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty ako: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev)

Ďalšie odporúčania : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zahriatie spôsobuje zvýšenie tlaku - nebezpečenstvo prasknutia. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zaistite primerané vetranie. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Metódy a materiál na : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

zabránenie šíreniu a vyčistenie : nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

Ďalšie informácie : Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Kontaktné informácie pre prípad nehody viď v oddieli 1.  
 Informácie o osobných ochranných pomôckach viď v oddieli 8.  
 Informácie o nakladaní s odpadmi viď v oddieli 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Hygienické opatrenia : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajte v priestoroch s podlahou odolávajúcou rozpúšťadlám. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Pary môžu byť neviditeľné a ťažšie než vzduch a šíriť sa pri zemi. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Používajte len v priestoroch so zariadením v nevýbušnom prevedení.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Udržujte tesne uzatvorené na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Návod na obyčajné skladovanie : Neznáša sa s okysličovadlami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia teplota : 15 - 25 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA****ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

<b>Zložky:</b>	<b>Terpentínový olej</b>	<b>Č. CAS 8006-64-2</b>
----------------	--------------------------	-------------------------

**Iné hodnoty expozičných limitov**

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:

100 ppm, 560 mg/m<sup>3</sup>

Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Short Term Exposure Limit (STEL):

150 ppm, 850 mg/m<sup>3</sup>

Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

<b>Zložky:</b>	<b>Dipropylenglykol</b>	<b>Č. CAS 25265-71-8</b>
----------------	-------------------------	--------------------------

**Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)**

DNEL

Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 84 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

DNEL

Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie : 238 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 51 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

DNEL

Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie : 70 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Všeobecná populácia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie : 24 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Sladká voda : 0,1 mg/l

Morská voda : 0,01 mg/l

Sporadické uvoľňovanie : 1 mg/l

Čistiareň odpadových vôd (ČOV) : 1000 mg/l

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Sladkovodný sediment	:	0,238 mg/kg d.w.
Morský sediment	:	0,024 mg/kg d.w.
Pôda	:	0,025 mg/kg d.w.
sekundárne otravy	:	313 mg/kg požitie

**Zložky:** propán-2-ol Č. CAS 67-63-0

**Odvožené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)**

DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	:	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL		
Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	:	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou	:	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie	:	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie	:	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Sladká voda	:	140,9 mg/l
Morská voda	:	140,9 mg/l
Sporadické uvoľňovanie	:	140,9 mg/l
Čistiareň odpadových vôd (ČOV)	:	2251 mg/l
Sediment	:	552 mg/kg d.w.
Pôda	:	28 mg/kg
sekundárne otravy	:	160 mg/kg požitie

**Iné hodnoty expozičných limitov**

|| Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou



**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

chemickým faktorom pri práci, NPEL priemerný:  
200 ppm, 500 mg/m<sup>3</sup>  
Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

Nariadenie vlády SR o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou  
chemickým faktorom pri práci, Short Term Exposure Limit (STEL):  
400 ppm, 1.000 mg/m<sup>3</sup>  
Tab 1. Stabilné aerosóly so značnými fibrogénnymi účinkami.

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

**Prostriedok osobnej ochrany***Ochrana dýchacích ciest*

Doporučenie : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.  
Odporúčaný typ filtra:A

*Ochrana rúk*

Doporučenie : Noste vhodné rukavice.  
Materiál na rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/látke/prípravku.  
Keďže produkt je zmesou pozostávajúcou z niekoľkých látok, nie je možné odhadnúť trvanlivosť materiálu rukavíc dopredu a musí sa stanoviť skúškou pred použitím.  
Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.

*Ochrana zraku*

Doporučenie : Ochranné okuliare

*Ochrana pokožky a tela*

Doporučenie : Ochranný pracovný odev

**Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma : kvapalina

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Farba	:	biely do žltý
Zápach	:	ako ovocie
Prahová hodnota zápachu	:	údaje sú nedostupné
pH	:	údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	:	údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	82 °C
Teplota vzplanutia	:	13 °C
Rýchlosť odparovania	:	údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	:	12,6 %(V)
Dolný výbušný limit	:	2,0 %(V)
Tlak pár	:	43 hPa (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	:	údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	:	údaje sú nedostupné
Výbušnosť	:	Možná je tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti	:	neoxidujúci

**9.2. Iné informácie**

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Doporučenie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučenie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požari: Oxidy uhlíka

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Údaje pre produkt****Akútna toxicita****Orálne**

údaje sú nedostupné

**Vdychovaní**

údaje sú nedostupné

**Dermálne**

údaje sú nedostupné

**Dráždenie****Pokožka**

údaje sú nedostupné

**Oči**

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

Výsledok : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Senzibilizácia**

Výsledok : Môže vyvolať u vnímavých osôb senzibilizáciu.

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita : údaje sú nedostupné

Mutagenita : údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita : údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Jediná expozícia****Opakovaná expozícia**

údaje sú nedostupné

**Iné toxické vlastnosti****Opakovaná dávková toxicita**

údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

údaje sú nedostupné

**Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie o toxicite : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.,

**Zložky:** propán-2-ol Č. CAS 67-63-0

**Akútna toxicita****Orálne**

|| LD50 : 5280 mg/kg (Potkan)

**Vdychovaní**

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

LC50	:	72,6 mg/l (Potkan; 4 h)
LC50	:	47,5 mg/l (Potkan, samička; 8 h)

**Dermálne**

LD50	:	12800 mg/kg (Králik)
------	---	----------------------

**Senzibilizácia**

Výsledok	:	nesenzibilizujúci (Morča) (Buehlerov test)
----------	---	--

**Účinky CMR****CMR vlastnosti**

Karcinogenita	:	Nie je považovaný za karconogénny.
Mutagenita	:	Nepovažuje sa za mutagénny.
Teratogenita	:	Nie je považovaný za teratogénny.
Reprodukčná toxicita	:	Nie je považovaný za toxický pre reprodukciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán****Jediná expozícia**

Poznámky	:	Cielené orgány: Centrálny nervový systémMôže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------	---	---

**Opakovaná expozícia**

Poznámky	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.
----------	---	--

**Iné toxické vlastnosti****Aspiračná nebezpečnosť**

	:	Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním,
--	---	---

**Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie o toxicite	:	Dýchanie vysokokoncentrovaných výparov môže vyvolať symptómy ako je bolesť hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc . Môže dôjsť k poškodeniu pečene.
------------------------------	---	---

**Zložky:** R-p-menta-1,8-dién; (D-Limonen) Č. CAS 5989-27-5

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA****Akútna toxicita****Orálne**

|| LD50 : > 4800 mg/kg (Potkan)

**Dermálne**

|| LD50 : > 2000 mg/kg (Králik)

**Senzibilizácia**

|| Výsledok : Vyvoláva senzibilizáciu. (Morča) Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Zložky: **propán-2-ol** Č. CAS 67-63-0

**Akútna toxicita****Ryba**

|| LC50 : 9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

**Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.**

|| EC50 : 13299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**riasy**

|| EC50 : > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy); 72 h)

**Baktéria**

|| EC10 : 5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) (DIN 38412)  
|| EC50 : > 1000 mg/l (aktivovaný kal) Inhibícia respirácie aktívnych kalov

Zložky: **R-p-menta-1,8-dién; (D-Limonen)** Č. CAS 5989-27-5

**Akútna toxicita**

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA****Ryba**

|| LC50 : 0,70 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

**Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.**

|| EC50 : 0,48 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Zložky: **propán-2-ol** Č. CAS 67-63-0

**Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia**

|| Výsledok : údaje sú nedostupné

**Biologická odbúrateľnosť**

|| Výsledok : 95 % (Doba expozície: 21 d)(Usmernenie k testom OECD č. 301E)Ľahko biologicky odbúrateľný.

|| Výsledok : 99,9 % (test: Coupled Units Test ; OECD 303 A)

Zložky: **R-p-menta-1,8-dién; (D-Limonen)** Č. CAS 5989-27-5

**Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**

|| Výsledok : 92 % (Doba expozície: 28 d)(Usmernenie k testom OECD č. 301D)Ľahko biologicky odbúrateľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Zložky: **propán-2-ol** Č. CAS 67-63-0

**Bioakumulácia**

|| Výsledok : log Kow 0,05  
: Nehromadí sa v biomase.

**12.4. Mobilita v pôde****Údaje pre produkt****Mobilita**

Výsledok : Produkt je rozpustný vo vode.

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
---------	-------------	----------------

### Mobilita

|| : Produkt je mobilný vo vodnom prostredí.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Údaje pre produkt

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok :  
 Výsledok : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
---------	-------------	----------------

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|| Výsledok : údaje sú nedostupné

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

#### Údaje pre produkt

#### Doplňkové ekologické informácie

Výsledok : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
 Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky:	propán-2-ol	Č. CAS 67-63-0
---------	-------------	----------------

#### Doplňkové ekologické informácie

|| Výsledok : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nie je dovolené spoločné zneškodnenie s bežným odpadom. Vyžaduje špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na služby zneškodňujúce odpady.

Znečistené obaly : Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť



## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

zneškodňované rovnako ako produkt. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky. Nebezpečenstvo výbuchu.

Číslo z európskeho katalógu odpadov

: Tomuto výrobku nemôže byť pridelený žiadny kód z Európskeho katalógu odpadov, pretože jeho pridelenie je určované podľa stanoveného použitia. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

1993

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

**ADR** : HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.  
**II** (Izopropanol (Izopropylalkohol))  
 Špeciálne ustanovenie 640D  
**RID** : HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.  
**II** (Izopropanol (Izopropylalkohol))  
 Špeciálne ustanovenie 640D  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
**II** (Isopropanol)

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Trieda : 3  
 (Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; 3; F1; 33; (D/E)  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti; Kód obmedzenia prejazdu tunelom)  
 RID-Trieda : 3  
 (Bezpečnostné značky; Klasifikačný kód; 3; F1; 33  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti)  
 IMDG-Trieda : 3  
 (Bezpečnostné značky; EmS) 3; F-E, S-E

#### 14.4. Skupina obalov

ADR : II  
 RID : II  
 IMDG : II

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR : nie  
 Nebezpečný pre životné prostredie podľa RID : nie  
 Marine Pollutant according to IMDG-Code : nie

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

IMDG : neaplikovateľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Údaje pre produkt

Iné smernice. : Dodržiavať zákonné obmedzenia na ochranu zdravia pracujúcich a mladistvých pri práci s nebezpečnými látkami.

Iné smernice. : Zák. 67/2010 Z.z. (chemický zákon /SK/)

**Zložky:** **propán-2-ol** **Č. CAS 67-63-0**

|| EU. REACH, Annex XVII, : Point Nos.: , 40; Uvedený  
Marketing and Use  
Restrictions (Regulation  
1907/2006/EC)

|| EU. Regulation No : EC číslo , 200-661-7; Uvedený  
1451/2007 [Biocides],  
Annex I, OJ (L 325)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

údaje sú nedostupné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Skratky a akronymy

<b>BCF</b>	biokoncentračný faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotreba kyslíka
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikácia, označovanie a balenie
<b>CMR</b>	karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
<b>COD</b>	chemická spotreba kyslíka
<b>DNEL</b>	odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
<b>EINECS</b>	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
<b>ELINCS</b>	Európsky zoznam nových chemických látok
<b>GHS</b>	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
<b>LC50</b>	stredná smrteľná koncentrácia
<b>LOAEC</b>	najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
<b>LOAEL</b>	najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>LOEL</b>	najnižšia hladina pozorovaného účinku
<b>NLP</b>	látka už nepovažovaná za polymér
<b>NOAEC</b>	koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrácia bez pozorovaného účinku
<b>NOEL</b>	hladina bez pozorovaného účinku
<b>OECD</b>	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
<b>OEL</b>	expozičný limit na pracovisku
<b>PBT</b>	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
<b>PNEC</b>	predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
<b>STOT</b>	toxická pre špecifický cieľový orgán
<b>SVHC</b>	látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
<b>UVCB</b>	látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály
<b>vPvB</b>	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

### Ďalšie informácie

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov : Pre vytvorenie tejto karty bezpečnostných údajov boli použité informácie od dodávateľa a údaje z "Databázy registrovaných látok" Európskej agentúry (ECHA).

**FINSKA BREZA - AROMA (PARNA aj SUCHA) SAUNA**

- Metódy použité pre klasifikáciu : Klasifikácia pre ľudské zdravie, fyzikálne a chemické nebezpečenstvo a nebezpečenstvo pre životné prostredie boli odvodené kombináciou výpočtových metód a možných dostupných údajov zo skúšok.
- Pokyny pre školenie : Pracovníci musia byť pravidelne školení o bezpečnej manipulácii s produktami na základe informácií uvedených v karte bezpečnostných údajov a lokálnych podmienok na pracovisku. Musia byť dodržané národné predpisy pre školenie pracovníkov manipulujúcich s nebezpečnými látkami.
- Iné informácie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim poznatkom v dobe revízie a popisujú produkt len z hľadiska bezpečnosti zaobchádzania. Nie sú zárukou vlastností, ani špecifikáciou kvality produktu, ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.

|| Udáva aktualizovaný oddiel.