

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky	Kiefernadelöl
Registrační číslo (REACH)	01-2120110802-71-xxxx
Číslo ES	281-679-2
Číslo CAS	84012-35-1, 8023-99-2
Číslo výrobku	0000 2245

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Profesionální použití
Nedoporučená použití	Výrobek není určen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Joh. Vögele KG
Bahnhofstraße 143
D-74348 Lauffen a.N.
Německo

Telefon: +49 7133 9802 - 0
Telefax: +49 7133 9802 - 60
e-mail: info@voegele-ingredients.de
Webová stránka: www.voegele-ingredients.de

e-mail (kompetentní osoba) MSDS@voegele-ingredients.de
(Regulatory Affairs)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba +49 (0) 700 24 112 112 (JVC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	Flam. Liq. 3	H226
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	senzibilizace kůže	Skin Sens. 1	H317
3.10	nebezpečnost při vdechnutí	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

- Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte písek, oxid uhličitý nebo práškový hasicí přístroj.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost

bez významu

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	Borovicový olej (UVCB)
Identifikátory	
Č. REACH Reg.	01-2120110802-71-xxxx
Č. CAS	84012-35-1, 8023-99-2
Č. ES	281-679-2

Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle GHS		
Název látky	Identifikátor	Hm. %
α-pinen	Č. CAS 80-56-8 Č. ES 201-291-9	25 – < 50
β-pinen	Č. CAS 127-91-3 18172-67-3 Č. ES 204-872-5 242-060-2	10 – < 25
delta-3-Caren	Č. CAS 13466-78-9 Č. ES 236-719-3	10 – < 25
dipenten	Č. CAS 138-86-3 Č. ES 205-341-0	5 – < 10
Myrcene	Č. CAS 123-35-3 Č. ES 204-622-5	1 – < 5

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle GHS		
Název látky	Identifikátor	Hm. %
beta-Caryophyllene	Č. CAS 87-44-5 Č. ES 201-746-1	1 - < 5
kamfen	Č. CAS 79-92-5 Č. ES 201-234-8	1 - < 5
p-menth-1-en-8-ol	Č. CAS 98-55-5 Č. ES 202-680-6	1 - < 5
beta-Phellandrene	Č. CAS 555-10-2 Č. ES 209-081-9	1 - < 5
Terpinolene	Č. CAS 586-62-9 Č. ES 209-578-0	< 1

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větrané, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.

- Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

- Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Tato informace není k dispozici.

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
α-pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
α-pinen	80-56-8	DNEL	0,54 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	DNEL	5,69 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	DNEL	0,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	DNEL	54 µg/cm ²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
delta-3-Caren	13466-78-9	DNEL	5,69 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
delta-3-Caren	13466-78-9	DNEL	0,8 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
kamfen	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
kamfen	79-92-5	DNEL	110,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
kamfen	79-92-5	DNEL	0,21 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
kamfen	79-92-5	DNEL	1,25 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Terpinolene	586-62-9	DNEL	3,6 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Terpinolene	586-62-9	DNEL	0,52 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Terpinolene	586-62-9	DNEL	44 µg/cm ²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
α-pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
α-pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
α-pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
α-pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
α-pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
α-pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	1,004 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	0,1 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	3,26 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	0,337 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	0,034 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	PNEC	0,067 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	0,44 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	0,044 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	3,26 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	104 µg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	10,4 µg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
delta-3-Caren	13466-78-9	PNEC	20,8 µg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
kamfen	79-92-5	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
kamfen	79-92-5	PNEC	0 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
kamfen	79-92-5	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
kamfen	79-92-5	PNEC	0,026 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
kamfen	79-92-5	PNEC	0,003 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
kamfen	79-92-5	PNEC	0,021 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	0,634 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	0,063 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	0,2 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	147 µg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	14,7 µg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Terpinolene	586-62-9	PNEC	29,1 µg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálu

NBR: nitrilbutadienový kaučuk

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

- Tloušťka materiálu
> 0,7 mm
- Doba průniku materiálem rukavic
>10 minut (permeace: úroveň 1)
- Další opatření pro ochranu rukou
A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační polomaska (EN 149). Typ : A (proti organickým plynům a páram s bodem varu > 65 °C, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	světle žlutá
Zápach	charakteristický

Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	<-20 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	37 °C při 102,3 kPa
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	0,865 g/cm ³
Hustota par	tato informace není k dispozici
Rozpustnost	neurčeno

Rozdělovací koeficient

- n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
----------------------------	---------------------------------

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Teplota samovznícení	245 °C při 99.343 Pa (ECHA)
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Povrchové napětí	61,86 mN/m (19,8 °C) (ECHA)
------------------	-----------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Tato látka je reaktivní. Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutní toxicita

Klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti nejsou splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
β-pinen	127-91-3 18172-67-3	EC50	326 mg/l	mikroorganismy	3 h
delta-3-Caren	13466-78-9	EC50	326 mg/l	mikroorganismy	3 h
kamfen	79-92-5	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismy	3 h
Terpinolene	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganismy	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
β-pinen	127-91-3 18172-67-3		4,425 (25 °C)	
delta-3-Caren	13466-78-9		4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)	
Myrcene	123-35-3		4,82 (hodnota pH: ~6,5, 30 °C)	
beta-Caryophyllene	87-44-5		6,23 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
kamfen	79-92-5		4,22 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)	
p-menth-1-en-8-ol	98-55-5		2,6 (30 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Zpětné získávání/regenerace rozpouštědel.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů

Výrobek, Zbytky přípravku: 07 06 99 odpady jinak blíže neurčené

Obaly: 15 01 10x Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN číslo | 1272 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | OLEJ BOROVIČÝ |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| Třída | 3 (hořlavé kapaliny) |
| 14.4 Obalová skupina | III (látka málo nebezpečná) |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | nebezpečný pro vodní prostředí |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

- | | |
|------------------------------------|--|
| UN číslo | 1272 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | OLEJ BOROVIČÝ |
| Údaje v přepravním dokladu | UN1272, OLEJ BOROVIČÝ, 3, III, (D/E), nebezpečný pro životní prostředí |

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	3, ryba a strom



Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
Přepravní kategorie (PK)	3
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	30

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	1272
Oficiální pojmenování pro přepravu	OLEJ BOROVÝ
Údaje v prohlášení odesílatele	UN1272, OLEJ BOROVÝ, 3, III, 37°C c.c., LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE

Třída	3
Látka znečišťující moře	ano (P) (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	3, ryba a strom



Zvláštní ustanovení (SP)	-
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Kategorie uskladnění	A

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

UN číslo	1272
Oficiální pojmenování pro přepravu	Olej borový
Údaje v prohlášení odesílatele	UN1272, Olej borový, 3, III

Třída	3
Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka(y)	3



Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	10 L

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
P5c	hořlavé kapaliny (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Poznámka

51) hořlavé kapaliny, kategorie 2 nebo 3, nespádající pod položky P5a a P5b

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
CA	DSL	látka je vedená
EU	REACH Reg.	látka je vedená
US	TSCA	látka je vedená
AU	AICS	látka je vedená
CN	IECSC	látka je vedená
KR	KECI	látka je vedená
NZ	NZIoC	látka je vedená
PH	PICCS	látka je vedená
TR	CICR	látka je vedená
TW	TCSI	látka je vedená
EU	ECSI	látka je vedená

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
log KOW	n-Oktanól/voda (log KOW)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

0000 2245 Borovicový olej

Číslo verze: V 1.0

Datum sestavení: 13.09.2018

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.