

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **SILICE borovice**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **SILICE borovice**
Další názvy: Pine Needle Oil
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Parfémová složka.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **TIERRA VERDE s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Hněvkovského 39a, 61700 Brno
Identifikační číslo: 28280725
Telefon: +420 511 119 820
www: www.tierraverde.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Oddělení chemických látek a směsí
Místo podnikání nebo sídlo: Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	SILICE borovice
Nebezpečné látky:	(-)-pin-2(3)-en; (-)-pin-2(10)-en; 3,7,7-trimethylbicyklo[4.1.0]hept-3-en; limonen
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
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. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0		Strana: 2 / 10	
Název výrobku:		SILICE borovice	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402). P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P405 Skladujte uzamčené.		
Doplňující informace na štítku:	-		

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Hlavní složka: Borovice, *Pinus sylvestris*, extrakt (CAS: 84012-35-1, ES: 281-679-2).

Obsahuje tyto nebezpečné složky:

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
(-)-pin-2(3)-en	25 – 50 %	- 7785-26-4 232-077-3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
(-)-pin-2(10)-en	20 – 25 %	- 18172-67-3 242-060-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
3,7,7-trimethylbicyklo[4.1.0]hept-3-en	10 – 20 %	- 13466-78-9 236-719-3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Limonen	5 – 10 %	601-029-00-7 138-86-3 205-341-0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 3 / 10

Název výrobku: **SILICE borovice**

Karyofylen	2,5 – 5 %	- 87-44-5 201-746-1	Asp. Tox. 1, H304
p-mentha-1,4(8)-dien	2,5 – 5 %	- 586-62-9 209-578-0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Kamphen	1 – 2,5 %	- 79-92-5 201-234-8	Flam. Sol. 1, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
p-mentha-1,3-dien	< 1 %	- 99-86-5 202-795-1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
p-cymen	< 1 %	- 99-87-6 202-796-7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
[1S-(1alfa,3abeta,4alfa,8abeta)]- dekahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4- methanoazulen	< 1 %	- 475-20-7 207-491-2	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit dostatek čerstvého vzduchu a ponechat postiženého v klidu. Při potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo ihned omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Vypláchnout ústa studenou vodou. Vyhledat lékaře. Nevyvolávat zvracení – nebezpečí aspirace do plic.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži a sliznici. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požito nebo vdechnuto velké množství směsi.

Požítí a vdechnutí: vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 4 / 10

Název výrobku: **SILICE borovice**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Produkty nedokonalého spalování mohou obsahovat oxidy uhlíku. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě nutnosti používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Zamezit přímému kontaktu produktu s očima a kůží. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8. Odstranit všechny možné zdroje zapálení. Zabránit kontaminaci životního prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku produktu do povrchových nebo podzemních vod, půdy nebo kanalizace. V případě úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpust'. Zabránit dalšímu úniku. Rozlitý produkt pohlcovat do inertního sorbentu (písek, šterk, pojiva kyselin, univerzální pojiva, piliny) znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů zapálení). Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a umístěny ve svislé poloze, aby se nedošlo k úniku produktu. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladných, suchých a dobře větraných místnostech mimo dosah zdrojů zapálení. Chránit před teplem a statickou elektřinou. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv při teplotě do 50 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Parfémová složka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

SILICE borovice

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V tomto případě je nutno provést individuální hodnocení dle toxikologických vlastností nebezpečných chemických látek a směsí míry expozice při práci.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používat těsné ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové, min. ochranný index 2, doba průniku > 30 minut. Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Charakteristický, borovicový
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
pH:	Není určeno
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno
Bod vzplanutí:	39 °C
Rychlost odpařování:	Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není určeno
Tlak páry:	Není určeno
Hustota páry:	Není určeno
Relativní hustota:	0,866 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost:	Ve vodě nemísitelný nebo málo mísitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 6 / 10

Název výrobku: **SILICE borovice**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno
Teplota samovznícení:	Není určeno
Teplota rozkladu:	Není určeno
Viskozita:	Není určeno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, avšak může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné podmínky, kterým je třeba zabránit, pokud je s produktem správně zacházeno.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

SILICE borovice

Další informace

Vedle lokálních omamných účinků vzniká především narkotický účinek při nadechnutí vysoké koncentrace se zvlášť vysokým nebezpečím ochrnutí dýchacích orgánů. Vedle lokálních dráždivých účinků nastává nebezpečí narkotických účinků při nadechnutí vysoké koncentrace s nebezpečím centrálního ochrnutí dýchacího ústrojí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, ryby a plankton.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou dostupné žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou dostupné žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou dostupné žádné údaje.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do podzemní vody, vodních toků nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při průniku malého množství do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 07 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

UN 1993

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0		Strana: 8 / 10	
Název výrobku:		SILICE borovice	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. ((-)-pin-2(3)-en; (-)-pin-2(10)-en) IMDG, ICAO/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (alpha-pinene, beta-pinene)		
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3		
14.4 Obalová skupina	III		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ano,		
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo		
Doplňující informace	30 1993  Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód Kód omezení pro tunely Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) Námořní znečištění F1 D/E F-E, S-E Ano		

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 24. 4. 2015 / verze 154

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 9 / 10

Název výrobku: **SILICE borovice**

Verze	Datum	Změny
0	27. 7. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1B
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
- P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel: 224 919 293; 224 915 402).
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P405 Skladujte uzamčené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 27. 7. 2015 / 0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

SILICE borovice

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.