

KEMIKAALI OHUTUSKAART

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Vastavalt (EN) määruse nr 1907/2006 II LISA, mis on muudetud (EN) määrusega nr 453/2010

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Toote number 6915-6346-1

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Tree wound spray

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija UAB Inovacinė firma MKDS
Piliakalnio g. 68, Nemenčinė
Vilniaus raj. sav. LT-15175
Lithuania

<http://www.mkds.lt>
+370 5 2726727
+370 5 2734494
info@mkds.lt

1.4. Hädabitelefoni number

Riiklik hädabitelefoni number 112 or 999

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon

Füüsikaline oht Aerosol 1 - H222, H229
Terviseoht Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Keskkonnoht Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Märkistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab 3-iodo-2-propüüül butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

Sisaldab

ACETONE, Heptan

Täiendav hoiatusteave

P261 Vältida auru / pihustatud aine sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hooliga saastunud nahka.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille /kaitsemaski.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P405 Hoida lukustatult.

2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB). Contains: Isobutane.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

BUTANE			35-50%
CAS number : 106-97-8	EÜ number: 203-448-7	REACH registreerimisnumber : 01-2119474691-32	
Klassifikatsioon Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280			

ACETONE			25-35%
CAS number : 67-64-1	EÜ number: 200-662-2	REACH registreerimisnumber : 01-2119471330-49	
Klassifikatsioon Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

PROPANE			10-15%
CAS number : 74-98-6	EÜ number: 200-827-9	REACH registreerimisnumber : 01-2119486944-21	
Klassifikatsioon Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280			
Heptan			1-2.49%
CAS number : —	EÜ number: 927-510-4	REACH registreerimisnumber : 01-2119475515-33-0000	
Klassifikatsioon Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
PROPAN-1-OL			0.1-0.99%
CAS number : 71-23-8	EÜ number: 200-746-9		
Klassifikatsioon Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336			
PENTANE			0.1-0.99%
CAS number : 109-66-0	EÜ number: 203-692-4	REACH registreerimisnumber : 01-2119459286-30-0000	
Klassifikatsioon Flam. Liq. 2 - H225 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 2 - H411			
NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)			0.1-0.99%
CAS number : —	EÜ number: 919-857-5	REACH registreerimisnumber : 01-2119463258-33-0000	
Klassifikatsioon Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304			

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate		0.1-0.99%
CAS number : 55406-53-6	EÜ number: 259-627-5	
M faktor (akuutne) = 10	M faktor (krooniline) = 1	
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H331 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

2-BUTOXYETHANOL		0.1-0.99%
CAS number : 111-76-2	EÜ number: 203-905-0	
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

Teave koostise kohta The Naphthas contains less than 0.1% benzene, which means that they are not classified as mutagenic or carcinogenic.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldteave	Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
Sissehingamine	Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta sooja ja hingamiseks mugavas puhkeasendis.
Allaneelamine	Juua paar klaasi vett või piima. Mitte esile kutsuda oksendamist.
Kokkupuude nahaga	Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega.
Silma sattumine	Loputada veega. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldteave	Solvent abuse can kill instantly.
Sissehingamine	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Aurud võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust.
Allaneelamine	Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet.
Nahale sattumine	Võib põhjustada nahahaigusi kui kokkupuude on korduv või pikaajaline. Toode sisaldab väheses koguses sensibiliseerivat ainet. Võib põhjustada tundlike isikute sensibiliseerimist või allergilist reaktsiooni.
Silma sattumine	Võib põhjustada tugevat silmaärritust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Märkused arstile Erisoovitusi ei ole.

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kustutada vahu, süsihappegaasi või kustutuspulbriga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega. Eriti tuleohtlik.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel Tulekahju lähedal olevad pakendid peab eemaldama või jahutama veega.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Kanda keemiakaitseülrikonda. Kanda ülerõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Suur mahavool: Koguda ja absorbeerida mahavool liiva, pinnase või muu mittepõleva materjaliga. Väike mahavool: Wipe away with paper or textile fabric. Koguda reostus mahutitesse, sulgeda kindlalt ja viia kõrvaldamisele vastavalt kohalikele eeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. Jäätmete kõrvaldamine, vt punkt 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Toote kasutamisel vältida söömist, joomist ja suitsetamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Aerosooliballoonid: keelatud hoida otseses päikesevalguses või temperatuuridel üle 50 °C. Hoida pakend kuivana.

7.3. Eriksutus

Eriksutus Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnормid

BUTANE

Pikaajalise kokkupuute piirnорм (8 tunnise tööaja piirnорм): 800 ppm 1500 mg/m³

2-BUTOXYETHANOL

S, A

Lühiajalise kokkupuute piirnорм (15 minutit): 50 ppm 246 mg/m³

Pikaajalise kokkupuute piirnорм (8 tunnise tööaja piirnорм): 20 ppm 98 mg/m³

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

S = Sensibiliseerivad ained.

A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

Heptan

DNEL

Töötajad - Nahakaudne; Lühiajaline süsteemne toime: 300 mg/kg/päevas

Töötajad - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 2085 mg/m³

Tarbija - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 149 mg/kg/päevas

Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 447 mg/m³

PROPAN-1-OL (CAS: 71-23-8)

PNEC

- vesi; 10 mg/l

PENTANE (CAS: 109-66-0)

PNEC

- vesi; 0,027 mg/l

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)

DNEL

Tööstus - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 208 mg/kg kehamassi kohta päevas

Tarbija - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 125 mg/kg kehamassi kohta päevas

Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 185 mg/kg/päevas

2-BUTOXYETHANOL (CAS: 111-76-2)

PNEC

- Sete (merevesi); 1,4 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kaitsevahendid



Asjakohane tehniline kontroll

Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas.

Silmade/näo kaitsmine

Kanda testitud kaitseprille. Kui hindamine ei näita, et kaitsetase peab olema kõrgem, tuleb kanda järgmisi kaitsevahendeid: Kemikaalipritsmete kindlad liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitsmine

Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel kasutada sobivaid kaitsekindaid. Soovitav kasutada butüülkummikindaid.

Muu naha ja keha kaitsmine

Kanda nõuetele vastavat kaitsevahendit pikaajalise kokkupuute ja/või auru, pihu või udu kõrge kontsentratsiooni korral.

Hügieenimeetmed

Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet.

Hingamisteede kaitsmine

Puuduvad spetsiaalsed soovitusel, kuid teadaolevalt mürgiste orgaaniliste tolmu/aurude vastu võib siiski vaja minna keemilist filtrit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Jääke ja tühje mahuteid tuleb hooldada vastavalt ohtlike jäätmete kohalikele ja riiklikele seadusesätetele.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Välimus	Aerosool.
Värvus	Hele (või kahvatu).
Lõhn	Iseloomulik.
Leekpunkt	Andmete saamine on tehniliselt võimatu.
Suhteline tihedus	~0,6
Plahvatusohtlikkus leegi toimetel	Jah
9.2. Muu teave	
Muu teave	Mitteasjakohane.
Lenduvus	Väga lenduv.
Lenduv orgaaniline ühend	Teave ei ole nõutav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Vältida kuumust, leeke ja teisi süttimisallikaid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Puudub teatud materjal või materjalide rühm, mis võiks reageerida tootega, tekitades ohtliku olukorra.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline mõju No data is available regarding the preparation it self.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (gaasi ppmV) 397 727,27

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 1 704,55

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolm/udu mg/l) 284,09

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Üldteave	Pikaajaline ja korduv kokkupuude lahustitega pikas ajavahemikus võib kaasa tuua püsiva terviseproblematika.
Sissehingamine	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Aurudel on narkootiline mõju. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Peavalu. Kurnatus. Peapööritus. Iiveldus, oksendamine. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Allaneelamine	Võib põhjustada ärritust. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Kõhuvalu. Iiveldus, oksendamine. Kõhulahtisus.
Kokkupuude nahaga	Võib põhjustada nahahaigusi kui kokkupuude on korduv või pikaajaline. Toode sisaldab väheses koguses sensibiliseerivat ainet. Võib põhjustada tundlike isikute sensibiliseerimist või allergilist reaktsiooni.
Silma sattumine	Silmade ja limaskestade ärritus.
Kohene ja krooniline mõju	Pikaajaline ja korduv kokkupuude lahustitega pikas ajavahemikus võib kaasa tuua püsiva terviseproblematika. Pikaajaline ja korduv kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga aurudega võib põhjustada järgnevat kahjulikku mõju: Iiveldus, oksendamine. Peavalu.

Koostisainete toksikoloogiline teave

BUTANE

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) Mitterakendatav.

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) Mitterakendatav.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise toksilisus (LC₅₀ aur mg/l) 20,0

Märkused (sissehingamine LC₅₀)

ACETONE

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 5 800,0

Liigid Rotid

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne toksilisus (LD₅₀ mg/kg) 20 000,0

Liigid Küülik

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise toksilisus (LC₅₀ aur mg/l) 5 800,0

Liigid Rotid

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

(ATE) Akuutse 5 800,0
sissehingamise toksilisuse
hinnang (aur mg/l)

PROPANE

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne Mitterakendatav.
LD₅₀)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne Mitterakendatav.
LD₅₀)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise 20,0
toksilisus (LC₅₀ aur mg/l)

Märkused (sissehingamine
LC₅₀)

Heptan

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne 58 400,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse 58 400,0
toksilisuse hinnang
(mg/kg)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne 29 200,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse 29 200,0
nahakaudse toksilisuse
hinnang (mg/kg)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise 23,3
toksilisus (LC₅₀ aur mg/l)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse 23,3
sissehingamise toksilisuse
hinnang (aur mg/l)

PROPAN-1-OL

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne 1 870,0
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Liigid	Rotid
<u>Akuutne toksilisus - nahakaudne</u>	
Akuutne nahakaudne toksilisus (LD ₅₀ mg/kg)	4 060,0
Liigid	Küülik
<u>Akuutne toksilisus - sissehingamine</u>	
Akuutne sissehingamise toksilisus (LC ₅₀ aur mg/l)	10,0
Liigid	Rotid
(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l)	10,0

PENTANE

<u>Akuutne toksilisus - suukaudne</u>	
Akuutne suukaudne toksilisus (LD ₅₀ mg/kg)	400,0
Liigid	Rotid
<u>Akuutne toksilisus - nahakaudne</u>	
Akuutne nahakaudne toksilisus (LD ₅₀ mg/kg)	3 000,0
Liigid	Küülik
<u>Akuutne toksilisus - sissehingamine</u>	
Akuutne sissehingamise toksilisus (LC ₅₀ aur mg/l)	364,0
Liigid	Rotid
(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l)	364,0

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)

<u>Akuutne toksilisus - suukaudne</u>	
Akuutne suukaudne toksilisus (LD ₅₀ mg/kg)	2 000,0
Liigid	Rotid
<u>Akuutne toksilisus - nahakaudne</u>	
Akuutne nahakaudne toksilisus (LD ₅₀ mg/kg)	2 000,0
Liigid	Küülik
<u>Akuutne toksilisus - sissehingamine</u>	

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Akuutne sissehingamise
toksilisus (LC₅₀ gaasi maht
ppm)

3 400,0

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (gaasi ppmV)

3 400,0

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (gaasi ppmV)

700,0

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (aur mg/l)

3,0

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (tolm/udu mg/l)

0,5

2-BUTOXYETHANOL

Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

470,0

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse
toksilisuse hinnang
(mg/kg)

500,0

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne
toksilisus (LD₅₀ mg/kg)

2 270,0

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse
nahakaudse toksilisuse
hinnang (mg/kg)

1 100,0

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Akuutne sissehingamise
toksilisus (LC₅₀ aur mg/l)

2,2

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (aur mg/l)

2,2

Kantserogeensus

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

IARC kantserogeensus

IARC rühm 3 Ei ole klassifitseeritavad nende kantserogeensus järgi inimestele.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökotoksilisus

Puuduvad ökotoksikoloogilised andmed toote kohta.

12.1. Toksilisus

Toksilisus

No data is available regarding the preparation itself.

Koostisainete ökoloogiline teave

BUTANE

Akuutne mürgisus - kalad

Väga lenduv.
LC50, 96 hours, 96 tundi: 24.11 mg/l,

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

Väga lenduv.
EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: 14.22 mg/l, Daphnia magna

ACETONE

Akuutne mürgisus - kalad

LC50, 96 hours, 96 tundi: 635 mg/l, Pimephales promelas

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: 10 mg/l, Daphnia magna

PROPANE

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

Väga lenduv.
EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: 27.14 mg/l,

Akuutne mürgisus - veetaimed

, : ,

Heptan

Akuutne mürgisus - kalad

LC50, 96 tundi: >13,4 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

EC₅₀, 48 tundi: 3 mg/l, Daphnia magna

PROPAN-1-OL

Akuutne mürgisus - kalad

LC50, 96 hours, 96 tundi: 640 mg/l, Pimephales promelas

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed

IC₅₀, 72 hours, 72 tundi: 38 mg/l,

PENTANE

Akuutne mürgisus - kalad

LC50, 96 hours, 96 tundi: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad

EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Akuutne mürgisus - veetaimed IC₅₀, 72 hours, 72 tundi: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 96 hours, 96 tundi: > 100 mg/l,

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed EC₅₀, 72 hours, 72 tundi: > 100 mg/l, Magevee vetikad

3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate

Vesikeskkonna äge mürgisus

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akuutne) 10

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

M faktor (krooniline) 1

2-BUTOXYETHANOL

Akuutne mürgisus - kalad LC₅₀, 96 hours, 96 tundi: 1125 mg/l,

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 48 hours, 48 tundi: 835 mg/l, Daphnia magna

Akuutne mürgisus - veetaimed IC₅₀, 72 hours, 72 tundi: > 286 mg/l,

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Puuduvad andmed toote lagunduvuse kohta.

Koostisainete ökoloogiline teave

BUTANE

Püsivus ja lagunduvus Toode on kergesti biolagunduv.

ACETONE

Biolagunduvus - Degradation (%) 78: 28 päeva
OECD 301C

PROPANE

Püsivus ja lagunduvus Toode on kergesti biolagunduv.

Biolagunduvus - :

2-BUTOXYETHANOL

Biolagunduvus - Degradation (%) 95: 28 päeva
OECD 301C

12.3. Bioakumulatsioon

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Bioakumulatsioonivõime Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

Koostisainete ökoloogiline teave

BUTANE

Bioakumulatsioonivõime Toode ei ole bioakumuleeruv.

ACETONE

Bioakumulatsioonivõime BCF: 0,69,

Jaotustegur log Pow: -0,27

PROPANE

Bioakumulatsioonivõime Toode ei ole bioakumuleeruv.

Jaotustegur :

PROPAN-1-OL

Bioakumulatsioonivõime BCF: 3,

Jaotustegur log Pow: 0,34

PENTANE

Bioakumulatsioonivõime BCF: 171,

Jaotustegur log Pow: 3,4

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)

Bioakumulatsioonivõime Võib akumuleeruda pinnases ja veevõrgustikes.

Jaotustegur log Pow: ~ 2-7

2-BUTOXYETHANOL

Bioakumulatsioonivõime BCF: 3,

Jaotustegur log Pow: 0,84

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus No information available

Koostisainete ökoloogiline teave

BUTANE

Liikuvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis aurustuvad kergesti kõikidelt pindadelt.

PROPANE

Liikuvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis aurustuvad kergesti kõikidelt pindadelt.

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY (0,1% BENZENE)

Liikuvus

Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Teave ei ole nõutav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Üldteave The manufacturer of this product complies with the rules and regulations of the European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste, by paying packaging fees for disposal and recycling of packaging waste.

Kõrvaldamismeetodid The plastic lid and valve are sorted as plastic. Empty aerosols are sorted as scrap metal. Residues and non empty containers should be taken care of as hazardous waste according to local and national regulations.

Jäätmeliik Non empty containers: EWC code 14 06 03*
Empty containers: EWC code 15 01 04.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave Aerosols may be carried domestically as limited quantities (1L) as long as each package does not exceed 30 kg in cardboard boxes or 20 kg on trays with shrink- or stretch wrapping. Each package shall be marked with diamond-shaped area, the top and bottom part is black, surrounded by a line that measures at least 100 mm x 100 mm.

14.1. ÜRO number (UN number)

ÜRO number (ADR/RID) 1950
ÜRO number (IMDG) 1950
ÜRO number (ICAO) 1950
ÜRO number (ADN) 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) AEROSOLS
Veose tunnusnimetus (ADR/RID) AEROSOLS
Veose tunnusnimetus (ADR/RID) AEROSOLS
Veose tunnusnimetus (ADR/RID) AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

ADR/RID ohuklass	2.1
ADR/RID klassifikatsiooni kood	5F
ADR/RID märgistus	2.1
IMDG ohuklass	2.1
ICAO ohuklass/jaotus	2.1
ADN ohuklass	2.1

Veomärgis



14.4. Pakendirühm

Mitterakendatav.

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnoohtlik aine / merereostaja

Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS	F-D, S-U
ADR veokategooria	2
Tunnelipiirangu kood	(D)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Mitteasjakohane.

MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid

EL õigusaktid	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega). EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).
---------------	--

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Üldteave	A review of safety data sheet with staff to manage the product recommended.
Ülevaatamise kommentaarid	Esmaväljaanne.
Väljaandja	Mikaëlsson

FORT - BROWN TREE CARE SPRAY 250ml

Ülevaatamise kuupäev	4.12.2015
Ülevaatamine	1
Ohutuskaardi number	20646
Ohulausete täistekst	H220 Eriti tuleohtlik gaas. H222 Eriti tuleohtlik aerosool. H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. H302 Allaneelamisel kahjulik. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H312 Nahale sattumisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H331 Sissehingamisel mürgine. H332 Sissehingamisel kahjulik. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. EUH208 Sisaldab 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.