

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Tekuté stěrače RAIN OFF  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Vodoodpudivý antistatický prostředek k povrchové úpravě skel.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**  
**vedená u rejstříkového soudu v Ostravě**  
Identifikační číslo: **26872072**  
Telefon: **+420554648200**  
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Látka/směs je ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES. podle nařízení 1272/2008/ES:** Hořlavé kapaliny a páry, Flam. Liq.2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, narkotické účinky, STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:** F – Vysoce hořlavý. Xi – Dráždivý. R11 Vysoce hořlavý. R36 Dráždí oči. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** NA

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



**signální slovo/slova:**

**Nebezpečí**

**standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 2 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

	<p>výrobku</p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření</p> <p>P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny</p> <p>P261 Zamezte vdechování par</p> <p>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít</p> <p>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování</p> <p>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření</p> <p>P405 Skladujte uzamčené</p>
--	--

**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: viz.bod 16**

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: Propan-2-ol**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ –  . Jinak dle ADR.**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015	Strana: 3 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku: <b>Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /</b>	

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,805 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,81 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,48844 kg/kg
Obsah netěkavých látek	19 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 652,05 g/l

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:**

**Popis:**

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<b>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</b>	<b>Index. číslo</b>	<b>CAS EINECS</b>	<b>Konc. %</b>	<b>Klasifikace</b>			<b>Poznámka</b>
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 80	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Alkany, C5-8 není		101316-46-5 309-852-0	< 1	F; R11 Xi; R38 Xn; R48/20-65 Repr.Cat.3; R62 R67 N; R51/53	Flam.Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp.Tox.1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H361 H336 H373 H304 H411	PEL+VYR
Kyselina sírová není	016-020-00-8	7664-93-9 231-639-5	< 1	C; R35	Skin Corr. 1A	H314	(B) CLP+PEL

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

**4.1 Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

<b>Při nadýchání:</b>	Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.
<b>Při styku s kůží:</b>	Místně účinkuje dráždivě.
<b>Při zasažení očí:</b>	Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.
<b>Při požití:</b>	Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** Menší požár: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, vodní sprcha, pěna.

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při teplotním rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (CO<sub>2</sub>, CO). Vyhněte se vdechování produktů hoření. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených místech, kde může dojít ke vznícení a rozšíření plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Obal může prasknout následkem vývoje plynů v případě požáru. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud je to možné, z blízkosti požáru a ochlazujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu z hašení zneškodněte podle místních předpisů. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte běžné ochranné prostředky pro hasiče vhodné při hašení chemikálií, izolační dýchačí přístroj. Nevdechujte páry vzniklé při hoření. Odstraňte neporušené nádoby z nebezpečné oblasti, popřípadě je ochlazujte vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Ohrožené nádoby chlaďte vodní sprchou. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte podle platných místních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly a páry. Větrejte uzavřené prostory. Odstraňte hořlavé látky z blízkosti uniklého materiálu. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte osvětlení z nevýbušných materiálů a z materiálu, který netvoří jiskry. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasažené oblasti. O havárii informujte příslušné místní orgány.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Výpary je možné zachytit vodní sprchou, zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte zachytné místo jako laguny nebo rybníky. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Velký únik: Produkt odčerpajte. Malý únik: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci není dovoleno pít a kouřit a je potřeba dodržovat pravidla osobní hygieny. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry a aerosoly. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a východy musí být průchodné. Na pracovišti musí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům. Dodržujte všechna protipožární opatření, zákaz kouření, práce s otevřeným ohněm, odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Obaly včetně prázdných mohou obsahovat páry. Nepoškozujte prázdné obaly. Skladujte z dosahu zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké povrchy). Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.  
Vhodné materiály nádob: Ušlechtilá ocel.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Vodooodpudivý antistatický prostředek k povrchové úpravě skel.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>	7664-93-9	1	2	I	

#### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

##### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

 Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

##### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

 (vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

 Zatím nejsou k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice:

 Zabezpečit dokonalé větrání/odsávání na pracovišti.

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

 Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Pokud existuje možnost vzniku nehody, doporučuje se zřídit zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchu.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

**a) Ochrana očí a obličeje:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) vzhled:	Bezbarvá kapalina
b) zápach:	Charakteristický (po alkoholech)
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	-88°C (Propan-2-ol)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82°C
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost ( pevné látky, plyny):	Vysoce hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	2 - 12 % (Propan-2-ol)
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	0,805 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Mísitelné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 20°C):	2,5 mPas
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

**9.2 Další informace**

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-olej):	Omezeně rozpustné
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015 Strana: 7 ze 12  
Datum revize č.:  
Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

obsah organických rozpouštědel:	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku:	59,96 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b> produkt stabilní.	Při doporučeném způsobu použití a skladování je
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> ohněm.	Vyhnete se kontaktu s horkem, jiskrami a otevřeným
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b> (CO <sub>2</sub> ).	Při hoření vzniká oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Informace o toxikologických účincích Směsi:

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	<b>Propan-2-ol</b> (CAS 67-63-0) > 2000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 mg/kg
a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	oční dráždivost: králík – dráždivá kožní dráždivost: králík – není dráždivá
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	Buehler test- není senzibilizující
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	NA
g) mutagenita:	NA
h) toxicita pro reprodukci:	NA
<b>Další informace:</b> bezpečnostního listu.	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita:</b>	<b>Propan-2-ol</b> (CAS 67-63-0)
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
<b>12.2 Persistence a rozložitelnost:</b>	NA
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b> vod a kanalizace.	Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

**Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

**Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: UN 1219

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: " ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) "

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Omezené množství: 1L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 2 ( D/E )

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015 Strana: 10 ze 12  
Datum revize č.:  
Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015	Strana: 11 ze 12
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /</b>

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2*

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

**Věty:**

R11 Vysoce hořlavý  
R35 Způsobuje těžké poleptání  
R36 Dráždí oči  
R38 Dráždí kůži  
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
H315 Dráždí kůži  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě  
H373 Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 21.2.2015

Strana: 12 ze 12

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekuté stěrače RAIN OFF TECTANE / 12.61 /**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



vysoce  
hořlavý



dráždivý

**standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

**R věty**

R11 Vysoce hořlavý

R36 Dráždí oči

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

**S věty**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení