

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:	PRO 5 Univerzální odvápnovač
Další názvy	Nejsou
Látka / směs:	Směs
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:	Univerzální odvápnovač malých domácích spotřebičů.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy. Pouze pro určená použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno výrobce:	FAST ČR, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Černokostelecká 1621, 251 01 Říčany u Prahy Česká republika
Identifikační číslo:	26726548
Telefon:	+420 323 204 111
E-mail:	info@fastcr.cz

Jméno nebo obchodní jméno <b>odborně způsobilé osoby</b> odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	<b>DEKRA CZ a.s.</b> Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo:	Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno Česká republika
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	chemie@dekra.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**

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

**Eye Irrit. 2; H319**


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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

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

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0		Strana: 2 / 11
Nahrazuje verzi č. 1		
Název výrobku:		<b>PRO 5 Univerzální odvápnovač</b>
Identifikátor výrobku:	<b>PRO 5 Univerzální odvápnovač</b>	
Nebezpečné látky:	-	
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.	
Doplňující informace na štítku:	-	

Další informace viz. oddíl 16.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
<b>Kyselina citronová</b> 01-2119457026-42-xxxx	50 - 100	- 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319	-
<b>Kyselina amidosírová</b> 01-2119488633-28-xxxx	1 - 5	016-026-00-0 5329-14-6 226-218-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nedýchá-li, zavést umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
<i>Styk s okem:</i>	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 - 15 minut. V případě potíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Požítí:	Ústa důkladně vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); podejte vypít cca 0,5 l vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.
---------	--

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí:** může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest

**Při požití:** nevolnost, pocity zvracení

**Při zasažení očí:** zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození, slzení

**Při styku s kůží:** podráždění, zarudnutí, vysušení

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, prášek, pěna, oxid uhličitý. Přípravek není hořlavý, hasiva přizpůsobit požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

Ohrožené nádoby chladit vodním postřikem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### 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*

Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

*Pro pracovníky zasahujících v případě nouze*

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Odstranit možné zdroje vznícení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku směsi. Uniklou směs mechanicky seberte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách, řádně označte a odstraňte podle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte účinnou ventilaci. Zabraňte koncentracím přesahujícím nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte přímému kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dodržujte zásady správné průmyslové a osobní hygieny. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Přípravky skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a alkálií.

**Vhodný obalový materiál:** HDPE (tvrzený polyethylén)

**Nevhodný obalový materiál:** nespecifikováno

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku. Viz oddíl 1.2.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
-	-	-	-	-

**Prachy s převážně dráždivým účinkem**

Látka	PEL <sub>c</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
kyselina citronová	4,0

PEL<sub>c</sub> - PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů:** nejsou stanoveny

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:** nejsou stanoveny

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

**Hodnoty DNEL a PNEC:** uvádí se hodnoty pro relevantní složky.

*Kyselina citronová*

CAS 5949-29-1

Reg. č. 01-2119457026-42-xxxx

**PNEC:**

sladkovodní prostředí:	0,44 mg/l
mořská voda:	0,044 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	1 000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	34,6 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	3,46 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	33,1 mg/kg suché půdy

*Kyselina amidosírová*

CAS 5329-14-6

Reg. č. 01-2119488633-28-xxxx

**DNEL:**

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	70,5 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**PNEC:**

sladkovodní prostředí:	1,8 mg/l
mořská voda:	0,18 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	20 mg/l
sladkovodní sedimenty:	8,36 mg/kg suchého sedimentu
mořské sedimenty:	0,84 mg/kg suchého sedimentu
půda (zemědělská):	5 mg/kg suché půdy

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**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.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. Vhodný typ rukavic zvolí zaměstnavatel po konzultaci s dodavatelem podle konkrétních podmínek na pracovišti. Doporučený materiál: přírodní kaučuk, nitrilový kaučuk, butylkaučuk, PVC Doporučená tloušťka: tloušťka min. 0,5 mm. Doporučená doba průniku: > 480 min. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN 14605 + A1) a gumová obuv (EN 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Za normálního použití není nutná. V případě nedostatečného větrání nebo překročení limitů expozice použít vhodnou ochranu dýchacích cest, respirátor s filtrem proti prachu P2, P3 (EN 143)
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2. 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:	Pevné skupenství, barva bílá
Po použití parfému	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	1,8 (50 g/l ; 20 °C) kyselina citronová
Bod tání / bod tuhnutí:	135 - 152 °C kyselina citronová
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0	Strana: 6 / 11
Nahrazuje verzi č. 1	
Název výrobku:	<b>PRO 5 Univerzální odvěpňovač</b>
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	1,54 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) kyselina citronová
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost: Rozpustnost v tuk/rozpouštědlo	676 g/l (25 °C) kyselina citronová
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	> 170 °C kyselina citronová
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání k určenému účelu nevznikají žádné nebezpečné reakce. Zabránit přehřátí přípravku, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, přehřátí produktu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady, silné oxidační prostředky, kyselina dusičná, dusičnany, kyanidy, chlor, chlornany.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku, amoniak, oxidy síry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Kyselina citronová*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	-
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík nebo krysa (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (Krysa) (OECD 402)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	-

#### *Kyselina amidosírová*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3160
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (krysa - OECD 402)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	-

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Kyselina amidosírová*

Dráždí kůži. (králík, směrnice OECD 404 pro testování)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí. (výpočet, aditivní metoda)

*Kyselina citronová*

Může vyvolat podráždění očí.

*Kyselina amidosírová*

Způsobuje vážné podráždění očí. (Králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Kyselina amidosírová*

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Kyselina amidosírová*

negativní (Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců; CHO (ovaria čínských křečků) buňky) (Směrnice OECD 476 pro testování)

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Jiné informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

**Akutní toxicita***Kyselina citrónová*

- LC <sub>50</sub> , 48 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	440 <i>Leuciscus idus melanotus</i> (statický test, OECD 203)
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1516 – 1710 <i>Lepomis macrochirus</i>
- LC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	160
- LC <sub>50</sub> , 24 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	1535 <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká), statický test
- EC <sub>100</sub> , 72 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	120 <i>Daphnia magna</i>
- EC <sub>0</sub> , 168 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	640 <i>Scenedesmus quadricauda</i> (zelené řasy)
- EC <sub>50</sub> , 168 hod., bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10000 <i>Pseudomonas putida</i>

*Kyselina amidosírová*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	70,3 <i>Pimephales promelas</i>
- EC <sub>50</sub> , 24 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	71,6 <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
- ErC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	48 (OECD 201)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost***Kyselina citronová*

98 % (Expoziční čas: 2 d) - snadno biologicky rozložitelná

**12.3 Bioakumulační potenciál***Kyselina citronová*

Nehromadí se v biologických tkáních. Plně rozpustná látka.

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB..

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Může ovlivnit pH vody.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Doporučený kód odpadu:

<b>Kód odpadu (obsah)</b>	<b>16 03 05*</b> Organické odpady obsahující nebezpečné látky
<b>Kód odpadu (obal)</b>	<b>15 01 10*</b> Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>Kód odpadu (absorpce)</b>	<b>15 02 02*</b> Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), 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 uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Směs nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

<b>14.1 UN Číslo</b>	neuveďeno
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	neuveďeno
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	neuveďeno
<b>14.4 Obalová skupina</b>	neuveďeno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	neuveďeno
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuveďeno
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neuveďeno

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy 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

SEVESO látky: 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 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 ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009 o stanovení třetího seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Směrnice Komise 2017/164/EU ze dne 31. ledna 2017 o stanovení čtvrtého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

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 pro směs.

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

Historie revizí:

Datum revize / verze č.: 06. 09. 2017 / 2.0		Strana: 10 / 11
Nahrazuje verzi č. 1		
Název výrobku: <b>PRO 5 Univerzální odvěpňovač</b>		
Verze	Datum	Změny
1.0	22. 4. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v aktuálním znění.
2.0	06. 09. 2017	Revize ve všech oddílech BL podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit (Specific concentration limit)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
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 <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
EC <sub>100</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 100 % zvířat k účinnému působení na organismus
EC <sub>0</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 0 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	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)
Indexové číslo	Identifikátor dle přílohy VI nařízení CLP
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
IMO	Mezinárodní námořní organizace
IATA DGR	Předpisy mezinárodní asociace letecké přepravy pro přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

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

- H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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 originálů bezpečnostních listů jednotlivých složek směsi poskytnutého výrobcem. Pro registrované látky byly využity informace z registrační dokumentace látek (ECHA).

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

**Pokyny pro školení**

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

**Další informace**

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

### Prohlášení

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.