	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830				Strana - 1/12 -
	<b>PREDATOR 3D Rozprašovač</b>				
Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>PREDATOR 3D Rozprašovač</b>
	Jiné prostředky identifikace:	nestanoveno
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	repelentní přípravek proti komárům a klíšťatům
	Nedoporučená použití:	neuvezené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	LeroyCosmetics s.r.o. Nejdecká 600 691 44 Lednice tel: +420 519341880 / +420 519341881
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu:	PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a přechodné mírné podráždění pokožky - používejte podle pokynů na obale a dodržujte dávkování. Páry / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit únavu, bolesti hlavy, ospalost a závraty až narkotické účinky. Při požití množství možné bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225
		Hořlavá kapalina, kategorie 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
		Eye Irrit. 2 H319
		Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné podráždění očí.
	STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
	Aquatic Chronic 3 H412	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	nevyžaduje se

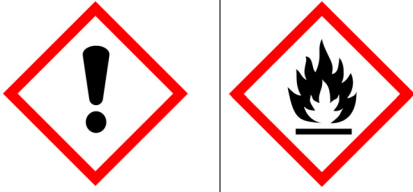


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana  
- 2/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	--------	-----	------------	---

Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>		
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H225 H319 H336 H412	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se		
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P210  P211 P261 P271 P304+P340  P305+P351+P338	Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zamezte vdechování aerosolů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.		


**2.3 Jiná nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství > 0,1 % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
Hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směsisopropanolový roztok repelentních a pomocných látek.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
propan-2-ol REACH 01-2119457558-25-xxxx	60 - 70	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336 Exp. limit (národní) viz. 8.1
piperonylbutoxid 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-ether REACH dosud neuvedeno	1	200-076-7 51-03-6 -	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H400 H410 -

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830					Strana - 3/12 -
	<b>PREDATOR 3D Rozprašovač</b>					
Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-	

transfluthrin (ISO) REACH 01-2119457610-43-xxxx	0,1	405-060-5 118712-89-3 607-223-00-8	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410	Exp. limit (národní) viz. 8.1
--	-----	--	---	----------------------	-------------------------------------


*\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.a a 16.e*

#### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.
Při nadýchání:	Při těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování výparů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a přechodné mírné podráždění pokožky - používejte podle pokynů na obale a dodržujte dávkování. Páry / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit únavu, bolesti hlavy, ospalost a závraty až narkotické účinky. Při požití množství možné bolesti břicha, nevolnost, zvracení a průjem.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Po požití postupujte podle standardního postupu pro otravu isopropanolem. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <u>Vhodná hasiva:</u> tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny <u>Nevhodná hasiva:</u> nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Může uvolňovat hořlavé páry (isopropanol), které se hromadí v níže položených prostorách, mohou tvořit hořlavé/výbušné směsi se vzduchem a šířit oheň na velké vzdálenosti. Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, oxidy dusíku, jiné produkty rozkladu organických látek).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830				Strana - 4/12 -
	<b>PREDATOR 3D Rozprašovač</b>				
Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Nemanipulujte při práci s ohněm, s předměty o vysoké teplotě a se zápalnými materiály. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit nařazením velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Velká množství odsajte vhodným čerpadlem na hořlavé kapaliny I. třídy, zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte dlouhodobému kontaktu směsi s pokožkou. Při práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8.2. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Při práci zajistěte dostatečné větrání - zabraňte hromadění výparů. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.  
 Odstraňte všechny možné zdroje zapálení (včetně zdrojů statické elektřiny). Při manipulaci s větším množstvím je potřebné vykonat příslušná opatření na ochranu proti elektrostatickým výbojům – používejte jen nejiskřící a uzemněné vybavení. Materiály znečištěné nebo nasáknuté směsí (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé a výbušné páry – neřežte, nevrtejte, neházejte do ohně.  
 Dodržujte všechna opatření vyžadovaná pro manipulaci s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Teplota skladování 0 - 25°C. Chraňte před zdroji zapálení. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a oxidačních činidel. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.  
 Dodržujte všechna opatření vyžadovaná pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 není určeno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:
- | CAS     | název       | Expoziční limit  |
|---------|-------------|--|
| 67-63-0 | propan-2-ol | PEL: 500 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup> |



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

- 5/12 -

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:

propan-2-ol

*pracovníci*

inhalačně, systémové chronické účinky: 500 mg/m<sup>3</sup>  
dermálně, systémové chronické účinky: 888 mg/kg/den

*spotřebitelé / veřejnost*

orálně, systémové chronické účinky: 26 mg/kg/den  
inhalačně, systémové chronické účinky: 89 mg/m<sup>3</sup>  
dermálně, systémové chronické účinky: 319 mg/kg/den

PNEC: pro směs nestanoveno. Složky:

propan-2-ol

sladká voda: 140,9 mg/l  
mořská voda: 140,9 mg/l  
sediment (sladká voda): 552 mg/kg  
sediment (mořská voda): 552 mg/kg  
půda: 28 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Nevyžaduje se při běžném spotřebním použití. Nestříkejte do oka - zabraňte vniknutí do oka. Pokud za specifických podmínek manipulace (např. přeplňování, likvidace havárie apod.) hrozí vniknutí do oka, noste vždy těsné ochranné pracovní brýle s postranními kryty nebo štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Při obvyklém spotřebním použití není potřebná. Při dlouhodobé práci používejte chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: fluorkaučuk, nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVC, latex. Krátkodobý kontakt: ochranný index 2, odpovídající > 30 min. doby průniku. Dlouhodobý kontakt: ochranný index 6, odpovídající > 480 min. doby průniku. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohly směs zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propouštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propouštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Při stálé práci použijte vhodný ochranný pracovní oděv a obuv s antistatickými vlastnostmi (bavlněný nebo syntetický s antistatickou úpravou).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

- 6/12 -

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém spotřebním použití není potřebná. Nevdechujte případné páry a aerosoly. Na pracoviště zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / DIN EN 141. Pamatujte, že doba použitelnosti filtrů je omezená, dbejte pokynů konkrétního výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.


Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevná, čirá	-
zápach:	alkoholický	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	18°C	literatura
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	0,79 - 0,82 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
rozpuštnost	neomezeně rozpustné ve vodě	20 °C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830				Strana - 7/12 -
	<b>PREDATOR 3D Rozprašovač</b>				
Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>			
		-	-	-

## ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla, přímého slunečního záření. Chraňte před zdroji zapálení (včetně elektrostatických výbojů).
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvoří dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
	a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Údaje pro kompletní směs nejsou k dispozici. Hodnocení je založeno na vlastnostech složek. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Výpary mohou způsobit ospalost a závrat. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávicí těžkosti. Po požití větších množství příznaky opilosti - intoxikace isopropanolem.  Složky: <u>propan-2-ol</u> LD50, orálně: potkan: > 2000 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg
	b) <i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, mírné přechodné podráždění až nealergické poškození kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
	c) <i>Vážné poškození / podráždění očí</i>	Riziko vážného podráždění očí při přímém kontaktu.
	d) <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.
	f) <i>Karcinogenita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.
	g) <i>Toxicita pro reprodukci</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

- 8/12 -

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
Může způsobit ospalost nebo závratě. Páry / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou vést k podráždění dýchacích cest, únavě, ospalosti a závratím až narkotickým účinkům.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí*  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace je směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ovlivnění životního prostředí.

Složky:

propan-2-ol

LD50, ryby, 48 h: > 100 mg/l (*Leuciscusidusmelanotus*)

EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 100 mg/l (*Daphnia sp.*)

EC50, vodní řasy, 72 h: > 100 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoven. Předpokládá se dobrá biologická rozložitelnost složek.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nestanoven. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nestanoven. Není rozpustné ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství > 0,1 % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známe.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY

Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Katalogové číslo odpadu: 07 06 04

Nebezpečný odpad: ano(kategorie N)





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana  
- 9/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 5. 2016	Verze:	1.0	Nahrazuje:	-
-------------------------	-------------	--------	-----	------------	---

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:  
Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.  
Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:  
15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)  
Název druhu odpadu: Obaly z plastů  
Katalogové číslo odpadu: 15 01 02  
Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 Číslo UN:** UN 1219

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
ISOPROPANOL (roztok)	ISOPROPANOL (roztok)	ISOPROPANOL (solution)	ISOPROPANOL (solution)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
3	3	3	3

**Klasifikační kód**

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

33	33	-	-
----	----	---	---

**Bezpečnostní značka**



**Jiné poznámky**

Převážná kategorie: 2 Omezení pro tunely: D/E Omezená a vyňatá množství: 1 l / E2 / 60 l	Převážná kategorie: 2 Omezení pro tunely: D/E Omezená a vyňatá množství: 1 l / E2 / 60 l	EMS No.: F-E, S-D Omezená a vyňatá množství: 1 l / 60 l Látky znečišťující moře: ne	-
---	---	--	---

**14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepravuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

- 10/12 -

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- 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 k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

**OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ**

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

propan-2-ol <i>REACH 01-2119457558-25-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
piperonylbutoxid 2-(2-butoxyetoxy)etyl-(6-propylpiperonyl)-ether <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
transfluthrin (ISO) <i>REACH 01-2119457610-43-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*  
Flam. Liq. 2      Hořlavá kapalina, kategorie 2  
STOT SE 3      Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
Eye Irrit. 2      Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

- 11/12 -

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě receptury poskytnuté výrobcem a bezpečnostních listů složek.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i> H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami nebo směsmi a běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.  Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH),  
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

**PREDATOR 3D Rozprašovač**

Strana

Datum sestavení/revize:

15. 5. 2016

Verze:

1.0

Nahrazuje:

-

- 12/12 -

způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu poct tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Použivatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplynou z tu citovaných podkladů.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)