



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 1/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov:	<b>PREDATOR 16</b>
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuveденé
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	repelentný prípravok proti komárom a kliešťom
Neodporúčané použitia:	neuveденé

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	X X X X X X X
--	---------------------------------

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, vysušeniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií. Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 1 H222 H229  Eye Irrit. 2 H319  Aquatic Chronic 3 H412	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
----------------------------------	--	---

### 2.2 Prvky označovania

Obsahuje:	N,N-diethyl-m-toluamid (DEET) 160 g/kg, etanol, propán, bután, izobután
-----------	---



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 2/13 -



Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>			
Výstražné upozornenia:	H222 H229 H319 H412	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P102 P210  P211 P251 P260 P270 P305+P351+P338  P410+P412	Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°/122°F.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve &gt; 0,1 % nie je uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Mimoriadne horľavé. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!</p>			
<b>ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>				
Organické rozpúšťadlá, repelentné a pomocné látky, hnací plyn (propán-bután-izobután), v aerosólovom tlakovom balení.				
<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevzťahuje sa			
<b>3.2</b>	<b>Zmesi</b> Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:			
<b>Názov látky</b> <b>Registračné číslo REACH</b>	<b>Obsah</b> (% hm.)	<b>ES číslo</b> <b>CAS číslo</b> <b>Indexové číslo</b>	<b>Klasifikácia podľa</b> <b>1272/2008/ES*</b>	<b>Expozičný</b> <b>limit</b>
etanol REACH 01-2119457610-43-XXXX	< 35	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319 Exp. limit (národný) pozri 8.1



# Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

## PREDATOR 16

Strana  
- 3/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:	1. 1. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-
---------------------------	------------	---------------	-----------	---

N,N-diethyl-m-toluamid (DEET) <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	16	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H319 H412	-
metyletylketón (butanón) <i>REACH 01-2119457290-43-XXXX</i>	< 0,5	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066	Exp. limit (ES/nár.) pozri 8.1
<b>Hnací plyn</b>					
izobután <i>REACH 01-2119485395-27-XXXX</i>	30	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
propán <i>REACH 01-2119486944-21-XXXX</i>	< 10	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) <i>REACH 01-2119474691-32-XXXX</i>	< 10	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

**Iné zložky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva:** neuvedené

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
-	-	-	-	-

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov alebo aerosólov ihneď odveďte na čerstvý vzduch z dosahu ďalšieho kontaktu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nevyvolávajú zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, vysušeniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana  
- 4/13 -

Dátum zostavenia/Revízia: 1. 1. 2017      verzia č. 1.0      Nahrádza:      -

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) alebo iné hasiace plyny

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý aerosól a pary. Výpary a hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku, ak tak môžete vykonať bez rizika. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Veľké množstvá odsajte vhodným čerpadlom, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaistite dôkladné odvetranie hnacích plynov / výparov. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky likvidujte v zmysle predpisov, odošlite do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie - zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 5/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Tlaková nádoba - chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°/122°F. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy, chránené pred vplyvom poveternosti. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Teplota skladovania 0 - 25°C. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od silných kyselín a oxidačných činidiel.

Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°/122°F.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

nie je špecificky určené

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
64-17-5	etanol	NPEL priemerný: 500 ppm / 960 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 1000 ppm / 1920 mg.m <sup>-3</sup>
78-93-3	butanón (metyletylketón)	NPEL priemerný: 200 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 300 ppm / 900 mg.m <sup>-3</sup>

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
-	-	-	-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/EÚ:

CAS	názov	NPHV
78-93-3	butanón (metyletylketón)	NPHV priemerné (8 h): 600 mg.m <sup>-3</sup> / 200 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 900 mg.m <sup>-3</sup> / 300 ppm

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propán/bután/izobután ako: <i>propan-butan (LPG)</i>	PEL (Česká republika): 1800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m <sup>-3</sup> ( <i>Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb</i> )
106-97-8	bután	AGW - vážený priemer: 2400 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm (Nemecko, <i>TRGS-900</i> )
75-28-5	izobután	AGW - vážený priemer: 2400 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm (Nemecko, <i>TRGS-900</i> )
74-98-6	propán	AGW - vážený priemer: 1800 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm (Nemecko, <i>TRGS-900</i> )



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 6/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

DNEL: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

ethanol:

*pracovníci / profesionálni používatelia*

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 343 mg/kg/deň

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 950 mg/m<sup>3</sup>

*bežná verejnosť / spotrebitelia*

orálne, dlhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/deň

dermálne, dlhodobé systémové účinky: 206 mg/kg/deň

inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 114 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne, akútne lokálne účinky: 950 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

ethanol:

čistiare odpadných vôd 580 mg/l

sladké vody: 0,96 mg/l

morské vody: 0,79 mg/l

sediment, sladké vody: 3,6 mg/kg

sediment, morské vody: 2,9 mg/kg

pôda: 0,63 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesí s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití. Pri manipulácii s veľkými množstvami zmesí by osobné ochranné pomôcky mali mať antistatické vlastnosti.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nevyžaduje sa pri obvyklom krátkodobom použití. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Nevyžaduje sa pri obvyklom krátkodobom použití. Pri stálej práci používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk (NBR) / fluorkaučuk / butylkaučuk / PVC > 0,11 mm. Minimálna doba prieniku by mala odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby deklarovaná doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Na ochranu ostatných častí tela používajte pri dlhodobej práci primeraný ochranný pracovný odev. Odporúča sa antistatická oprava odevu.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana  
- 7/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina/aerosól	-
farba:	bezfarebné, číre	-
zápach:	charakteristický, alkohol / parfum	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	6 - 7	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	78 - 100°C	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	mimoriadne horľavý aerosól	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	1,4 - 11,2 % vol.	-
tlak pár:	3500 hPa	20°C
hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
relatívna hustota:	0,7 - 0,8 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpustnosť:	rozpustné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	365°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, výpary a hnacie plyny však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi.	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

-

-

-



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 8/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé výpary a hnacie plyny. Pary a hnacie plyny môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary a hnacie plyny sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok nie sú známe žiadne závažné nebezpečné reakcie. Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíku).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Experimentálne údaje pre kompletnú zmes nie sú k dispozícii. Hodnotenie je založené na vlastnostiach zložiek. Na základe zloženia sa pri obvyklom použití predpokladá nízka akútna toxicita. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu sliznic a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá.

Zložky:

#### N,N-diethyl-m-toluamid (DEET)

LD50, orálne, potkan: 1950 mg/kg (OECD 401)  
LD50, orálne, králik: 1584 mg/kg (OECD 401)  
LD50, dermálne, králik: 3180 mg/kg (OECD 402)  
LC50, inhalačne, potkan: 750 ppm (4 h) (OECD 403)

#### etanol

LD50, orálne, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 401)  
LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg (OECD 402)  
LC50, inhalačne, potkan: 20 mg/l (4 h) (OECD 403)

#### bután:

LC50, inhalačne, potkan: 658 mg/l (4 h)

#### b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až popraskanie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

U biocídneho prípravku s aktívnou látkou DEET bol vykonaný test kožnej znášanlivosti u ľudí podľa *Cosmetic product test Guidelines for Assessment of Human Skin Compatibility, COLIPA, Bruxelles 1995*. Za podmienok testu nebola u pokusných osôb zaznamenaná žiadna reakcia v zmysle erytému, edému ani šupinatenia. Číslo testu 0901071.

#### c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana  
- 9/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:	1. 1. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-
---------------------------	------------	---------------	-----------	---

d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky v použítom množstve nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a kalkulačnej metódy klasifikácie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  Zložky:  <u>N,N-diethyl-m-toluamid (DEET)</u> LD50, ryby, 96 h: 71,25 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LD50, ryby, 96 h: 110 mg/l (OECD 203, <i>Pimephales promelas</i> ) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 56 - 100 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> ) LC50, vtáky, orálne: 1375 mg/l ( <i>Colinus virginianus</i> )  <u>etanol</u> LD50, ryby, 48 h: > 100 mg/l (OECD 203, <i>Leuciscus idus melanotus</i> ) EC50, vodné kôrovce, 48 h: > 100 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia sp.</i> ) EC50, vodné riasy, 72 h: > 100 mg/l (OECD 201, <i>Chlorella pyrenoidosa</i> )
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Hnacie plyny a prchavé organické zložky sa rýchlo miešajú s atmosférou a podliehajú oxidácii a fotodegradácii.  <u>etanol</u> biologická rozložiteľnosť: > 70% za 5 dní (OECD 301 D)
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačný potenciál.  <u>etanol</u> log P <sub>ow</sub> : < 4
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 10/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

#### Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

#### *Kompletný produkt:*

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halogénov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

#### *Kvapalná zložka (samotná):*

14 06 ODPADY Z ORGANICKÝCH ROZPÚŠŤADIEL, CHLADIACICH MÉDIÍ A PIEN A AEROSÓLOV Z PROPELENTOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 14 06 03

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

#### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

#### *Obal obsahujúci zvyšky:*

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 11

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

#### *Celkom vyprázdnený obal:*

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly z kovov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 04

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR

Železničná preprava RID

Námorná preprava IMDG

Let. preprava ICAO/IATA

Aerosóly, horľavé

Aerosóly, horľavé

Aerosols, flammable

Aerosols, flammable

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR

Železničná preprava RID

Námorná preprava IMDG

Let. preprava ICAO/IATA

2

2

2

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-

-

-

-



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana





- 11/13 -

Dátum zostavenia/Revízia: 1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

<b>Klasifikačný kód</b>			
5F	5F	5F	5F
<b>Bezpečnostná značka</b>			
			
<b>Iné poznámky</b>			
Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U Kategória: A	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa</b>			
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa</b>			

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) Á. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarna bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

- 12/13 -

#### OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

etanol <i>REACH 01-2119457610-43-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
N,N-diethyl-m-toluamid (DEET) <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
metyletylketón (butanón) <i>REACH 01-2119457290-43-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
izobután <i>REACH 01-2119485395-27-xxxx</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
propán <i>REACH 01-2119486944-21-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) <i>REACH 01-2119474691-32-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov

Nevzťahuje sa - prvé vydanie, verzia 1.0.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov

Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

### PREDATOR 16

Strana

- 13/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 1. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<b>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</b> Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade originálneho Bezpečnostného listu poskytnutého výrobcom v českej verzii.
d)	<b>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</b> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<b>Zoznam relevantných výstražných upozornení</b> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<b>Pokyny pre školenie pracovníkov</b> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
h)	<b>Ďalšie informácie</b> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.  Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a>