



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 1/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>BELVEDERE Extra</b> etofumezát 200 g/l fenmedifam 150 g/l desmedifam 50 g/l
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	selektívny herbicídny prípravok na ochranu rastlín
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9B 917 01 Trnava tel.: 033 / 5571 300 web: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, <a href="mailto:info@pharmis.sk">info@pharmis.sk</a>
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	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), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Herbicíd. Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	
	Obsahuje:	etofumezát 200 g/l fenmedifam 150 g/l desmedifam 50 g/l



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 2/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

Výstražný piktogram:					
Výstražné slovo:	<b>POZOR</b>				
Výstražné upozornenia:	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
Bezpečnostné upozornenia:	P102 P273 P391 P501	Uchovávejte mimo dosahu detí. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zobierajte uniknutý produkt. Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou			
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa				
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa				
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.			
<b>Iné povinné označenia:</b>	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti  Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.  SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).				
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).  Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.				
<b>ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>					
Produkt je zmesou - suspenziou / emulziou herbicídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel					
<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevzťahuje sa				



# Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

**3.2 Zmesi**  
 Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
etofumezát (ISO) (±)-2-etoxy-3,3-dimetyl-2,3-dihydrobenzofurán-5-(metánsulfonát) REACH dosiaľ neuvedené	10 - < 25	247-525-3 26225-79-6 607-314-00-2	Aquatic Chronic 2 H411	-
fenmedifám (ISO) metyl-N-(3-[[N-(3-metylfenyl) karbamoyl]oxy]fenyl)karbamát REACH dosiaľ neuvedené	10 - < 25	237-199-0 13684-63-4 616-106-00-0	Aquatic Acute 1 M-faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 1 H400 H410	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný) [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C15 do C30 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou menej ako 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlíkovodíkov.] REACH 01-2119487077-29-XXXX	10 - 20	265-158-7 64742-55-8 649-468-00-3	Asp. Tox. 1 **	Exp. limit (národný) pozri 8.
desmedifám (ISO) etyl-[3-(fenylkarbamoyloxy) fenyl]karbamát REACH dosiaľ neuvedené	1 - 5	237-198-5 13684-56-5 616-113-00-9	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10 H400 H410	-
polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou REACH dosiaľ neuvedené	1 - 2,5	- 9046-01-9 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 # H315 H318 H411	-
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanedíyl),alpha- [tris(1-phenylethyl)phenyl]-ome REACH dosiaľ neuvedené	0,1 - 2,5	99734-09-5 - -	Aquatic Chronic 3 H412	-
polyarylfenyléter fosfáty REACH dosiaľ neuvedené	0,1 - 2,5	- 90093-37-1 -	Eye Irrit. 2 # H319	-

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e  
 \*\* Obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (polycyklické aromatické látky) podľa IP 346 (1272/2008/ES),  
 nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogénny, ani mutagénny (Poznámka L).  
 # Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

## Iné látky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
propán-1,2-diol propylénglykol REACH No. dosiaľ neuvedené	< 50	200-338-0 57-55-6 -	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	Exp. limit (národný) viď. 8.1

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však 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.



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 4/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Zasaňujúca osoba musí dbať na vlastnú osobnú ochranu. Pri pretrvávajúčich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení 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 pretrvávajúčich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). <b>Nevyvolávajú zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest..

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštrienia**  
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO <sub>2</sub>
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	
Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.	
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	
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, ohraďte 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. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.	

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny).



## 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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 5/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. 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**  
Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsať čerpadlom vhodným na horľaviny IV. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrašaná. Zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Voda použitá na čistenie by sa nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu 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. Použite vhodný nepriepustný odev a osobné ochranné prostriedky (viď. Oddiel 8). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Pri práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

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 uzemnené vybavenie. Otvárajte opatrne - nepoužívajte nadmernú silu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi, ktoré sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v nižšie položených priestoroch. Pri zemi sa môžu šíriť aj na veľké vzdialenosti, kde sa môžu vznietiť od zdrojov zapálenia. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevráťte.

Dodržiavajte všetky podmienky manipulácie s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s vetraním v úrovni podlahy. Chránite pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chránite pred mrazom. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite. Uchovávajú oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávajú mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu neautorizovaným osobám. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
poľnohospodársky herbicíd

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám a aerosólom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
64742-55-8	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný) ako: minerálne oleje (kvapalnú aerosól, dymy)	NPEL priemerný: 5 ppm / 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 15 ppm / 3 mg.m <sup>-3</sup>



## 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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 6/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre pevné aerosóly: nestanovené

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 (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPHV ekvivalent
-	-	-

DNEL: Pre kompletnú zmes nestanovené. Zložky:

### propán-1,2-diol

*Pracovníci / profesionálni používatelia:*

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 168 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

*Spotrebiteľská verejnosť:*

dlhodobé systémové účinky, orálne: 85 mg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé systémové účinky, dermálne: 213 mg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 50 mg/m<sup>3</sup> (24 h)  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 10 mg/m<sup>3</sup> (24 h)

PNEC: Pre kompletnú zmes nestanovené. Zložky:

### propán-1,2-diol

sladká voda 260 mg/l  
slaná voda 26 mg/l  
voda (občasné uvoľňovanie) 183 mg/l  
čistiarne odpadných vôd 2000 mg/l  
sladká voda sediment 572 mg/kg  
slaná voda sediment 57,2 mg/kg  
pôda 50 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. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí 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.

### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 7/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

#### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

#### b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: PVC / guma. Doba prieniku min. 480 min.. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zásterka / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345) s povrchovou úpravou obmedzujúcou horľavosť.

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.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A2-P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

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

#### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

### 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 / emulzia	-
farba:	belavá	
zápach:	charakteristický, olejovitý	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	4,24	CIPAC MT 75.3 (1% vodný roztok)
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	> 100°C	440/2008/ES A.9
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 8/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,087 kg/l	20°C, CIPAC MT3.3
rozpustnosť:	emulgovateľné / suspendovateľné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	etofumezát 2,7 fenmedifam 3,59 desmedifam 3,39	20°C, pH = 6,4 22°C, pH = 4 22°C, pH = 3,9
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	845 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	40°C, CIPAC MT 192
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
<b>9.2 Iné informácie</b>		
povrchové napätie:	36,6 mN/m	440/2008/ES A.5

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes je stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné kyseliny, zásady a oxidačné činidlá.
<b>10.9 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
<u>kompletná zmes:</u>	
LD 50, potkan, orálne:	> 2000 mg/kg (OECD 423)
LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC 50, potkan, inhalačne:	-
<u>etofumezát (ISO)</u>	
LD 50, potkan, orálne:	> 7500 mg/kg
LD 50, králik, dermálne:	> 2000 mg/kg
LD 50, potkan, dermálne:	> 5000 mg/kg
LC 50, potkan, inhalačne:	> 160 mg/l/4 h





## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana - 9/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

<p><u>fenmedifám (ISO)</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 8000 mg/kg LD 50, potkan, dermálne: &gt; 2000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: &gt; 7 mg/l/4 h</p> <p><u>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 5000 mg/kg LD 50, králik, dermálne: &gt; 3000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: &gt; 5,53 mg/l/4 h</p> <p><u>desmedifám (ISO)</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 5000 mg/kg LD 50, králik, dermálne: &gt; 4000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: &gt; 7,4 mg/l/4 h</p> <p><u>polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 2000 mg/kg</p> <p><u>etoxylovaný polyarylfenol</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 2000 mg/kg</p> <p><u>polyarylfenyléter fosfáty</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 5000 mg/kg LD 50, potkan, dermálne: &gt; 2000 mg/kg</p> <p><u>propán-1,2-diol</u> LD 50, potkan, orálne: &gt; 2000 mg/kg LD 50, potkan, dermálne: &gt; 2000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: 317,042 mg/l/2 h</p>
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 404). Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky, až jej prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (králik, OECD 405). Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu.
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené (morča, OECD 406). Zložky 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.  Zložky: <u>fenmedifám (ISO)</u> NOEL, potkan, orálne, 90 dní: 200 mg/kg NOEL, potkan, orálne, 2 roky: 100 mg/kg
g) <i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.  Zložky: <u>fenmedifám (ISO)</u> NOEL, potkan, orálne: 30 mg/kg
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.



## 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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 10/15 -

- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*  
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) *Aspiračná nebezpečnosť*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Herbicíd. Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

##### kompletná zmes

LC50, ryby, 96 h:	12,2 mg/l (OECD 203, pstruh dúhový)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	9,53 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )
EbC50, vodné riasy, 72 h:	0,43 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
ErC50, vodné riasy, 72 h:	7,9 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

##### etofumezát (ISO)

LC50, ryby, 96 h:	22 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
NOEC, ryby, 96 h:	9,3 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )
LC50, ryby, 96 h:	26,5 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50, ryby, 21 dní:	18,8 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
NOEC, ryby, 96 h:	0,83 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	28,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC/NOEL, vodné bezstavovce:	1,0 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC/NOEL, vodné bezstavovce:	13 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
LOEC/LOEL, vodné bezstavovce, 21 dní:	3,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50, vodné riasy, 72 h:	10 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

##### fenmedifám (ISO)

LC50, ryby, 96 h:	1,7 mg/l
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	0,41 mg/l
EC50, vodné riasy, 72 h:	0,086 mg/l
LD50, včely, kontaktne:	50 µg/včela
LD50, včely, orálne:	> 23 µg/včela

##### destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný)

NOEL/NOEC, ryby:	> 100 mg/l
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 1000 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )
NOEL/NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní:	10 mg/l (OECD 211, <i>Daphnia magna</i> )
EC50, vodné riasy, 72 h:	> 100 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

##### desmedifám (ISO)

LC50, ryby, 96 h:	20 mg/l ( <i>Cyprinus caprio</i> )
LC50, ryby, 96 h:	0,26 mg/l ( <i>Ochrorhynchus mykiss</i> )
LC50, ryby, 96 h:	0,25 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	9,53 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
IC50, vodné riasy, 72 h:	0,43 mg/l (OECD 201, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LD50, vtáky, orálne, 14 d:	> 2000 ( <i>Anas platyrhynchos</i> )

##### polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou

LC50, ryby, 96 h:	10 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> )
-------------------	--------------------------------------

##### polyarylfenyléter fosfáty

LC50, ryby, 96 h:	> 100 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> )
-------------------	---

##### propán-1,2-diol

LC50, ryby, 96 h:	> 1000 mg/l (OECD 203, <i>Pimephales promelas</i> )
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 1000 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )
EC50, vodné riasy, 72 h:	> 1000 mg/l (OECD 201, <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50, baktérie, 3 h:	> 1000 mg/l (aktivovaný kal)
IC50, baktérie, 30 min:	> 1000 mg/l (OECD 209, aktivovaný kal)



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 11/15 -

<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>etofumezát (ISO)</u> DT50, abiotický rozklad, laboratórium: 10 - 122 dní DT50, abiotický rozklad, poľné podmienky: 84 - 407 dní DT50, abiotický rozklad, UV-žiarenie: 31 h <u>fenmedifám (ISO)</u> DT50, abiotický rozklad, voda: 50 d (pH = 5) / 14,5 d (pH = 7) / 10 min. (pH = 9) <u>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný)</u> látka len pomaly biologicky rozložiteľná, môže dochádzať k mechanickej adsorpcii / precipitácii <u>desmedifám (ISO)</u> biologická rozložiteľnosť: 49,6 % za 28 dní <u>polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou</u> biologická rozložiteľnosť: 83 % za 28 dní (OECD 302 B) - pomaly biologicky rozložiteľné biologická rozložiteľnosť: 45 % za 28 dní (OECD 301 B) - pomaly biologicky rozložiteľné <u>etoxylovaný polyarylfenol</u> biologická rozložiteľnosť: 16 % za 28 dní (OECD 302 B) - pomaly biologicky rozložiteľné biologická rozložiteľnosť: 8 % za 28 dní (OECD 301 A) - pomaly biologicky rozložiteľné <u>polyarylfenyléter fosfáty</u> biologická rozložiteľnosť: 0 % za 28 dní (OECD 301 A) - nie je biologicky rozložiteľné <u>propán-1,2-diol</u> rozložiteľnosť: 81 % za 28 dní (OECD 301 F - manometrický respirometrický test) rozložiteľnosť: 97 - 92 % za 28 dní (OECD 301 C - modifikovaný test MITI) CHSK: 1,585 mg/g	
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>etofumezát (ISO)</u> log P <sub>o/w</sub> : 2,7 (pH = 6,4; 20 - 25°C) <u>fenmedifám (ISO)</u> log P <sub>o/w</sub> : 3,59 (pH = 4; 22°C) <u>desmedifám (ISO)</u> log P <sub>o/w</sub> : 3,39 (pH = 3,9; 22°C) <u>propán-1,2-diol</u> BCF: < 100	
<b>12.4 Mobilita v pôde</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>fenmedifám (ISO)</u> KOC: 2400 <u>etofumezát (ISO)</u> KOC: 203 (nízka mobilita)	
<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, zložky nie sú uvedené na 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), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 12/15 -

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

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.

#### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA  
20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

#### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 Číslo OSN: UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenmedifam, desmedifam)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenmedifam, desmedifam)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (phenmedipham, desmedipham)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (phenmedipham, desmedipham)

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
9	9	9	9

#### Klasifikačný kód

M6	M6	M6	M6
----	----	----	----

#### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---



## 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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 13/15 -

<b>Bezpečnostná značka</b>			
<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>
Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Látky znečisťujúce more: áno EMS No.: F-A, S-F	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené</b>			
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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 smernice 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) č. 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 protipožiarnej 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 prechvých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií



## 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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	Verzia č. 1.0

- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:*  
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli prepracované všetky oddiely v súlade s požiadavkami Nariadenia Komisie ES 2015/830.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:*
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2     | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2            |
| Eye Dam. 1        | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2      | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2    |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3    |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1               |
- 
- |           |   |
|-----------|---|
| 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> )    |
| STEL      | Krátkodobý expozičný limit ( <i>Short-term exposure limit</i> )                                 |
| TWA       | Prahová hodnota - časový vážený priemer ( <i>Time weighted average</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   |
| LC50      | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                         |
| LD50      | 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) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*  
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data BELVEDERE Extra (ADAMA Agan Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 13. 3. 2013.
- d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*  
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
- e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení*  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>BELVEDERE Extra</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 05. 2017	Verzia č. 2.0	Nahrádza:	- 15/15 -

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> 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. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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>