



Dátum vydania: 01.09.2011

Strana: 1/6

Dátum revízie: 05.10.2012

KBÚ- PK 031

Revízia č. 1

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake****Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Nariadenia EP a Rady 1907/2006EC REACH)

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)****1.1 Identifikácia nebezpečnej chemickej látky**

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DYNAMAX Screenwash – 20 s vôňou Black drake</b>		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

**1.2 Doporučené použitie**

Použitie:	Kvapalina do ostrekovačov, zimná zmes do ostrekovačov
-----------	---


**1.3 Identifikácia výrobcu, dovozcu alebo dodávateľa**

1.3.1 Názov firmy:	EURO-VAT spol. s r.o.
1.3.2 Adresa:	Alekšince 231 951 22 Alekšince Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch)**

Horúca linka:	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (NTIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 00421-2- 5477 4166
E-mail:	<a href="mailto:ntic@ntic.sk">ntic@ntic.sk</a> <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	<b>2.1.1 Podľa chemického zákona č. 67/2010, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES - R10</b> R10 – Horľavý  S2      Uchovávať mimo dosahu detí S16      Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. S46      V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
	<b>2.1.2 Podľa GHS</b> <u>Výstražné slovo:</u> Pozor <u>Piktogramy:</u>  GHS03 <u>Výstražné upozornenia:</u> H226 Horľavá kvapalina a pary



Dátum vydania: 01.09.2011

Strana: 2/6

Dátum revízie: 05.10.2012

KBÚ- PK 031

Revízia č. 1

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake**

	<p><u>Bezpečnostné upozornenia:</u></p> <p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.</p> <p>P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</p> <p>P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.</p> <p>P403+235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.</p> <p><u>Kategórie nebezpečenstva:</u></p> <p>Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3</p> <p>Obsahuje: etylalkohol (etanol) menej ako 5% tenzidov butylphenyl methylpropional</p>
<b>2.2 Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>	-
<b>2.3 Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	DYNAMAX Screenwash – 20 s vôňou Black drake je horľavina II. triedy nebezpečnosti. Pri úniku do voľného priestoru sa rýchlo odparuje (hlavne pri vyšších teplotách). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť ďaleko od miesta úniku. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Kvapalina sa zmiešava s vodou neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody sa nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár - etanol a vzduch.
<b>2.4 Fyzikálno-chemické nebezpečie</b>	Horľavý

**3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	min. 25	01-2119457610-43-0019	Horľ. kvap.2 Oč.drážd..2	H225 H319
dodecylbenzénsulfonát Na	25155-30-0	285-600-2	Xi	38-41	max. 0,5	-	-	-
butylphenyl metylpropional	80-54-6	201-289-8	Xn, Xi	22-43	max. 0,05	-	-	-

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>4.1 Všeobecné pokyny</b>	Pri vyskytnutí zdravotných problémov alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu údaje z tejto bezpečnostnej karty
<b>4.2 Pri nadýchaní</b>	Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilstosti.
<b>4.3 Pri zasiahnutí očí</b>	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
<b>4.4 Pri styku s pokožkou</b>	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
<b>4.5 Pri požití</b>	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>4.6 Ďalšie údaje</b>	

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Vhodné hasiace</b>	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
---------------------------	---



Dátum vydania: 01.09.2011

Strana: 3/6

Dátum revízie: 05.10.2012

KBÚ- PK 031

Revízia č. 1

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake**

prostriedky	
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladit' vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	-

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

6.1 Osobné opatrenia	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
6.3 Spôsoby čistenia	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsat' vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

7.1 Manipulácia	Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Skladovanie	Skladujte v dobre uzatvorených obaloch pri teplote do 40°C v suchej vetrateľnej miestnosti. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Neskladujte v blízkosti potravín. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
7.3 Osobitné použitia	Neuvádzajú sa

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
8.2 Kontroly expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku	a) Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV (maska s filtrom proti organickým parám typu A) b) Ochrana očí: ochranné okuliare c) Ochrana rúk: ochranné rukavice (EN 374) d) Ochrana tela: pracovný odev
8.2.2. Kontrola enviromentálnej expozície	Zamedziť úniku koncentrovanej zmesi do povrchových vôd kanalizácie a pôdy. Zmes uchovávať v tesne uzavretých a označených nádobách.
8.3 NPEL	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre ethanole (CAS:64-17-5) : NPEL: priemerná: 960 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: 1920 mg/m <sup>3</sup>

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	modrá
Zápach	vôňa Black drake



Dátum vydania: 01.09.2011

Dátum revízie: 05.10.2012

KBÚ- PK 031

Strana: 4/6

Revízia č. 1

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake****9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie**

pH	6 - 9
Teplota varu [°C]	79
Teplota topenia [°C]	- 20
Teplota vzplanutia [°C]	35
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ] max.	0,961
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	veľmi dobre miešateľný s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
9.3 Ďalšie informácie	

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť	Teploty pod 0 °C. Vyhnúť sa skladovaniu na priamom slnku. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká žiadny rozklad
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	oxidačné činidlá, anhydridy, peroxidy, kyseliny, chloridy, alkalické kovy
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiaroch oxid uhoľnatý.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dráždi oči a pokožku
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s pokožkou
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**



Dátum vydania: 01.09.2011

Strana: 5/6

Dátum revízie: 05.10.2012

KBÚ- PK 031

Revízia č. 1

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake**

12.1 Ekotoxicita	pre zmes nie je stanovená
12.2 Mobilita	nie je stanovená
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	biologická odbúrateľnosť min. 90 %. Odbúrateľný podľa Smernice 648/2004.
12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

Zmes obsahuje lieh a zmes detergentov. Všetky zložky zmesi sa biologicky rýchlo odbúravajú. Pri nariadení pod 10% obj. sa môže likvidovať v čistiarni odpadových vôd.

Najvhodnejší spôsob je jeho prepracovanie.

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu. Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere na recykláciu, alebo spáliť vo vhodnej spaľovni v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

V žiadnom prípade nelikvidujte na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie, prírodných tokov alebo riek.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

ADR	UN 1170
Trieda	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
Obalová skupina	III
Bezpečnostná značka	3

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Súvisiace vnútroštátne normy a právne predpisy:**

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č.3/2010 na vykonanie zákona č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

Nariadenie vlády č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom.

Nariadenie vlády č. 356/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 REACH o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií.

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 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 (ES) č. 790/2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

**DYNAMAX Screenwash -20 s vôňou Black drake**

Nariadenie (ES) č.552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o Prílohu XVII.

Nariadenie komisie č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) – Príloha č.I

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE****16.1 Znenie R-viet a H označení surovín:**

- R11 Veľmi horľavý
- R22 Škodlivý po požití
- R38 Dráždi pokožku
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí

- H226 Horľavá kvapalina a pary
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla /iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
- P403+235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**16.2 Použité skratky:**

- LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie
- NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit
- Horľ. kvap. 2 – horľavá kvapalina 2. kategórie
- Oč. drážd. 2 – podráždenie očí 2. kategórie
- ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- CAS – chemical abstract registry service
- EC – EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných (chemických) látok

Obal výrobku musí pri uvedení do spotrebiteľskej siete splniť tieto požiadavky:  
- žiadne

**16.3 Iné upozornenia:**

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

Dôvod revízie: zmeny v dôsledku Nariadenia komisie č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie EP a Rady č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) – Príloha č.I