



Dátum vydania: 21.10.2013

Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 1/8

Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)**Čistič na hliníkové disky****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:	DYNAMAX WHEEL CLEANER – Čistič na hliníkové disky (500 ml – rozprašovač)		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Doporučené použitie

Použitie:	Čistiaci prípravok na disky
-----------	-----------------------------


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, e-mail:	037/ 7822 326 eurovat@eurovat.sk
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:	ntic@ntic.sk www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky (zmesi)	2.1.1 Podľa chemického zákona č. 67/2010, podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES – R36/38 R36/38 – Dráždi oči a pokožku Xi  Dráždivý
	S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S23 Nevdychujte aerosóly S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vypláchnuť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)
Čistič na hliníkové disky

	obal alebo označenie S51 Používajte len na dobre vetranom mieste
	<p>Podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - GHS – Eye Irrit.2 Podráždenie očí 2. kategórie</p>  <p>POZOR</p> <p>H315 Dráždi kožu H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí</p> <p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť</p> <p>Obsahuje: aniónové a neiónové povrchovo aktívne látky menej ako 5% fosfáty, parfum</p>
2.2 Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
2.3 Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Pôsobí nepriaznivo na vodné organizmy. Zvyšuje aciditu vodného prostredia.
2.4 Fyzikálno-chemické nebezpečie	-

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentr. [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
kys. trihydrogénfosforečná	7664-38-2	231-633-2	C GHS05	34	5 – 7	01-2119485924-24-xxxx	Skin Corr.1B	H314
kys. sírová	7664-93-9	231-639-5	C GHS05	35	3 - 5	-	Skin Corr.1A	H314
C9-C11 alkylalkoholy, etoxylované	68439-46-3	614-482-0	Xn, Xi	41-22	1 – 3	-	Acute Tox. 4-o	H302



Dátum vydania: 21.10.2013

Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 3/ 8

Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)**Čistič na hliníkové disky**

			GHS07,08				Eye Dam.1	H318
2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	203-961-6	Xi GHS07	36	1 - 3	01- 2119475104- 44-0006	Eye Irrit. 2	H319
chlorovodík	7647-01-0	231-595-7	Xi. C GHS07,05	34-37	0,25 – 0,5	-	Skin Corr. 1B Eye Irrit. 2	H314 H319

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny	Vyviešť na čerstvý vzduch. Pri zastavení dýchania podať umelé dýchanie. Ak postihnutý dýcha ťažko, podať kyslík.
4.2 Pri nadýchaní	Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocit opilsti.
4.3 Pri zasiahnutí očí	Príznaky: pálenie očí. Prvá pomoc: vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
4.4 Pri styku s pokožkou	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
4.5 Pri požití	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.6 Ďalšie údaje	-

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	voda, oxid uhličitý
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	-
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladiť 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 odsáť 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 originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 40°C v suchej miestnosti.
7.3 Osobitné použitia	Neuvádzajú sa

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)**Čistič na hliníkové disky****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 kyselinám – tr.ochrany FFP2) b) Ochrana očí: ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) 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	<u>kys. trihydrogénfosforečná</u> Priemerná: 1 mg/m ³ Krátkodobá: 2 mg/m ³ <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> Priemerná: 10 mg/m ³ Krátkodobá: 15 mg/m ³ <u>chlorovodík</u> Priemerná: 5 mg/m ³ Krátkodobá: 10 mg/m ³

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

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	ružová
Zápach	charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie

pH	1
Teplota varu [°C]	100
Teplota topenia [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	> 100
Horľavosť	neuvádza sa
Teplota samozápalnosti [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár [hPa]	neuvádza sa
Hustota [g.cm⁻³] max.	1,050
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	kompletná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nerozpustný v tukoch
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. Otvorený oheň. Pri správnom dodržaní skladovacej teploty a skladovacích podmienok nevzniká
---	--



Dátum vydania: 21.10.2013

Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 5/8

Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)**Čistič na hliníkové disky**

	žiadny rozklad
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	silné zásady
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD₅₀	<u>kys. trihydrogénfosforečná:</u> LD50 (potkan) = 2600 mg/kg <u>C9-C11 alkylalkoholy, etoxylované:</u> LD50 (potkan) = 300 - 2000 mg/kg <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> LD50 (potkan) = 3384 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD₅₀	<u>kys. trihydrogénfosforečná:</u> LD50 (králik) = 2740 mg/kg <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> LD50 (králik) = 2700 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC₅₀	<u>kys. trihydrogénfosforečná:</u> LC50 (potkan) = 850 mg/l <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> LC50 (potkan) = 3 mg/l
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu
Senzibilizujúce vlastnosti	pri kontakte s pokožkou a očami
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
-	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita	<u>kys. trihydrogénfosforečná:</u> EC50 (Daphnia magna) 48 hod. = 100 mg/l EC50 (riasy) 72 hod. = 100 mg/l <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> EC50 (Daphnia magna) 48 hod. = 100 mg/l EC50 (riasy) = 100 mg/l LC50 (Leuciscus idus) 96 hod. = 100 mg/l
12.2 Mobilita	pre zmes nie je stanovená
12.3 Stálosť a odbúratelnosť	Podľa 648/2004 je biologická odbúratelnosť > 90 %. Metóda: Rozložiteľnosť mod.OECD 301E



Dátum vydania: 21.10.2013
Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 6/8
Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)

Čistič na hliníkové disky

12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

S materiálom a obalmi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie do určenej spaľovne alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Nebezpečné vlastnosti odpadov	Kód nebezpečných odpadov
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N (Nebezpečný)	H3B horľavosť	Y6 Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)		

Odporúčaný spôsob zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade so zákonom č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
Trieda	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	-
Obalová skupina	-
Bezpečnostná značka	-

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.

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



Dátum vydania: 21.10.2013

Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 7/8

Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)

Čistič na hliníkové disky

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. 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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: *pre zmes nebolo urobené*

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie:

28.06.2015 - Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

16.1 Znenie R-viet a H označení surovín:

- R22 Škodlivý po požití
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie
- R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie
- R36 Dráždi oči
- R37 Dráždi dýchacie cesty
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí

- H302 Škodlivý po požití
- H314 Dráždi kožu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

16.2 Použité skratky:

LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie
NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit
Skin Corr. 1B – žieravosť kože 1B. kategórie
Skin Corr. 1A – žieravosť kože 1A. kategórie
Acute Tox. 4 - o – akútna toxicita 4. kategórie - ústna
Eye Dam. 1 – vážne poškodenie očí 1. kategórie
Eye Irrit. 2 – podráždníe 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:

-



Dátum vydania: 21.10.2013

Dátum revízie: 28.06.2015

KBÚ

Strana: 8/ 8

Revízia č. 1

DYNAMAX WHEEL CLEANER (rozprašovač)

Čistič na hliníkové disky

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.