



Dátum vydania: 19.11.2013
Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 1/8
Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

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 TYRE FOAM		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

1.2 Doporučené použitie

Použitie:	Pena na čistenie a oživovanie farby pneumatík
-----------	---


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 - R12 R12 – Mimoriadne horľavý F +  Mimoriadne horľavý S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia S23 Nevdychujte aerosóly S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu
--------------------------------	---




Dátum vydania: 19.11.2013
Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 2/ 8
Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

	S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie S51 Používajte len na dobre vetranom mieste
	2.1.2 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 Kategória nebezpečenstva: Flam. Aerosol 1 H222-H229 Výstražné slovo: Nebezpečenstvo Piktogramy :  Výstražné upozornenia: H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Bezpečnostné upozornenia: P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260f Nevdychujte aerosóly. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501a Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. Obsahuje: alifatické uhl'ovodíky 5 – 15%
2.2 Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Pri opakovanom a dlhotrvajúcom kontakte s pokožkou môže dráždiť pokožku a oči. Výpary môžu vo veľkej koncentrácii pôsobiť omamujúco.
2.3 Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Môže pôsobiť nepriaznivo na vodnú zložku životného prostredia.
2.4 Fyzikálno-chemické nebezpečie	Horľavina I. triedy nebezpečnosti

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbols	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)	Registr. číslo REACH	GHS klasifikácia	
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	Xi,F GHS02,07	36-11-67	5 - 10	01- 2119457558- 25-xxxx	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
propán	74-98-6	200-827-9	F+ GHS02	12	2,5 - 5	01- 2119486944- 21-xxxx	Flam. Gas 1 Press.Gas C	H220 H280
bután	106-97-8	203-448-7	F+	12	2,5 - 5	01-	Flam. Gas 1	H220



Dátum vydania: 19.11.2013
Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 3/ 8
Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

			GHS02			2119474691-32-xxxx	Press.Gas C	H280
izobután	75-28-5	200-857-2	F+ GHS02	12	2,5 - 5	01- 2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1 Press.Gas C	H220 H280

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny	Prvé príznaky otravy sú bolesti hlavy, pocit horúčky, pocit tlaku v ušiach, únava a veľmi výrazná ospalosť. Pri objavení týchto príznakov treba okamžite opustiť pracovný priestor a vyhľadať lekára.
4.2 Pri nadýchaní	Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný kl'ud a nechať ho chodiť. Pri pretrvávajúčich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
4.3 Pri zasiahnutí očí	Príznaky: pálenie očí. Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
4.4 Pri styku s pokožkou	Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku
4.5 Pri požití	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť väčšie množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy, aby nevdychoval zvratky.
4.6 Ďalšie údaje	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky	oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
5.2 Nevhodné hasiace prostriedky	Vodný lúč
5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

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	Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesené. Uzavreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
7.2 Skladovanie	Skladujte na chladnom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Riad'te sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
7.3 Osobitné použitie	Neuvádzajú sa

DYNAMAX TYRE FOAM**Penový čistič na pneumatiky****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: nevyžaduje sa b) Ochrana očí: nevyžaduje sa c) Ochrana rúk: nevyžaduje sa d) Ochrana tela: nevyžaduje sa
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>propán-2-ol:</u> hraničný = 1000 mg/m ³ , 400 ppm priemerný = 500 mg/m ³ , 200 ppm

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

Fyzikálny stav	aerosól
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie

pH	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	nepoužiteľná, ide o aerosól
Teplota topenia [°C]	neuvádza sa
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	425
Dolný limit výbušnosti obj%	2,0
Horný limit výbušnosti obj%	12,0
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Tlak pár pri 20°C [hPa]	3 500
Hustota pri 20°C [g.cm⁻³]	0,900 +/- 0,010
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	nerozpustný resp. málo rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	-

9.3 Ďalšie informácie

Obsah organických rozpúšťadiel [%]	20,4
Obsah vody [%]	59,6
Obsah pevných častí [%]	20,0

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
--------------------------------	---



Dátum vydania: 19.11.2013
Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 5/ 8
Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

vzniku je treba zabrániť	
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	<u>propán-2-ol</u> : LD50 (potkan) = 5 045 mg/kg <u>amoniak 25%</u> : LD50 (potkan) = 350 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	<u>propán-2-ol</u> : LD50 (králik) = 12 800 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	<u>propán-2-ol</u> : LC50 (potkan) 4 hod. = 30 mg/m ³ <u>bután</u> : LC50 (potkan) 4 hod. = 658 000 mg/m ³ <u>amoniak 25%</u> : LC50 (potkan) 4 hod. = 5,1 mg/m ³
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	-
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita	<u>propán-2-ol</u> : EC50 (daphnia magna) 48 hod. = 13 299 mg/l LC50 (ryby) 96 hod. = 4 200 mg/l <u>amoniak 25%</u> : LC50 (daphnia magna) = 25,4 mg/l
12.2 Mobilita	neuvádza sa
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť	neuvádza sa
12.4 Bioakumulačný potenciál	pre zmes nie je stanovený
12.5 Výsledky posúdenia PBT	neuvádza sa
12.6. Ďalšie údaje	Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje



Dátum vydania: 19.11.2013
Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 6/8
Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:

Odpad a nepoužitý zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a odovzdať oprávnenej osobe podľa zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch za účelom využitia, alebo zneškodnenia.
Druh odpadu – organické rozpúšťadlá: 20 01 13 - rozpúšťadlá

13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

Druh odpadu - obaly: 15 01 04 obaly z kovu

Odporúčaný spôsob zhodnocovania: R9 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
Odporúčaný spôsob zneškodňovania: D10 Spaľovanie na pevnine. Najvhodnejším spôsobom je jeho prepracovanie.

Nepoužiteľné zvyšky odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu.

V žiadnom prípade sa nelikviduje na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie, prírodných tokov alebo riek.
Prázdny obal odovzdajte v separovanom zbere na recykláciu, alebo dajte spáliť vo vhodnej spaľovni v zmysle zákona č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

ADR	UN 1950
Trieda	2 5F Plyny
Identifikačné číslo nebezpečnosti	-
Obalová skupina	AEROSÓL
Bezpečnostná značka	2.1

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 mutagénym 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.

DYNAMAX TYRE FOAM**Penový čistič na pneumatiky**

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:**

29.04.2015 - Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

16.1 Znenie R-viet a H označení surovín:

- R11 Veľmi horľavý
- R12 Mimoriadne horľavý
- R36 Dráždi oči
- R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

- H220 Mimoriadne horľavý plyn
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

16.2 Použité skratky:

- LD50 (LC50) – letálna koncentrácia, pri ktorej sa prejaví účinok u 50% testovanej populácie
- NPEL – najvyšší prípustný expozičný limit
- Flam. Liq. 2 – horľavá kvapalina 2. kategórie
- Eye Irrit. 2 – podráždenie očí 2. kategórie
- STOT SE 3 – toxicita pre špecifický cieľový orgán 3. kategórie a jednorazová expozícia
- Flam. Gas 1 – horľavý plyn 1. kategórie
- Press Gas C – plyny pod tlakom
- 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:

- hmatové upozornenie na nebezpečenstvo

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.



Dátum vydania: 19.11.2013

Dátum revízie: 29.04.2015

KBÚ

Strana: 8/ 8

Revízia č. 1

DYNAMAX TYRE FOAM

Penový čistič na pneumatiky

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