

BENZÍN ADITÍV PLUS**Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	BENZÍN ADITÍV PLUS		
Použitie látky/prípravku	Prípravok zabráňujúci zamŕznaniu pohonných hmôt		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179

Distributér:	EURO-VAT spol. s r.o.
IČO:	18049397
Ulica, č.:	Alekšince 231
PSČ:	951 22
Obec/Mesto:	Alekšince
Štát:	Slovensko
Telefón:	037/ 7822 326
Fax:	037/ 7822 179
Horúca linka:	Toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/ 5477 4166 tic@healthnet.sk www.healthnet.sk/tic
E-mail:	aleksince@eurovat.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	F, R11
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Pary vo vyšších koncentráciach môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a narkoticky. Nebezpečný pri požití. Odmasťuje, môže pôsobiť dráždivo na pokožku a sliznice. Pri vdýchnutí a požití môže pôsobiť dráždivo na pokožku a sliznice
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Výrobok je horľavina I. 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. Kvapalina sa zmiešava s vodou neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody sa nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár etanol, acetón a vzduch.
Fyzikálno-chemické	So vzduchom tvorí výbušnú zmes.

BENZÍN ADITÍV PLUS**nebezpečie****3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia [%] (m/m)
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	>78
acetón	67-64-1	200-662-2	F,Xi	11-36-66-67	<15
benzín (ropný) hydrogenovaný ľahký	92045-57-3	295-438-4	Xn	65	< 2

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Pri nadýchaní nastáva sčervenanie pokožky tváre a pocitu opilsti. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť teplo, telesný klud a nenechať ho chodiť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.
Oči	Príznaky: pálenie očí. Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Pokožka	Lieh odmasťuje pokožku a pri zasiahnutí veľkým množstvom benzín aditívu plus sa môžu nepriaznivo prejaviť aj prísady. Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou. Dať vypiť vodu. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc. Ak postihnutý vracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy, aby nevdychoval zvratky.
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.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena odolná voči alkoholu a ketónom, práškové hasiace prístroje s náplňou pre triedu požiarov B, oxid uhličitý, vodná hmla.
Nevhodná hasiaca látka	Priamy prúd hasiacej vody, hasiaca pena neodolná alkoholu.
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka. Ohrozené nádoby a skladovacie priestory chladíť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru. Pri koncentrácii výparov možnosť výbuchu.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev proti sálavému teplu a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	-

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zákaz fajčiť. V prípade manipulácii s prípravkom používať ochranné rukavice.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd. Pri prieniku informujte jej užívateľa.
Spôsob likvidácie	Vytečený materiál odčerpať zariadením pre I.stupeň požiarnej nebezpečnosti do nádob, zvyšky odsať vhodným absorbčným činidlom. Materiál podľa stupňa znečistenia spáliť vo vhodnej spaľovni.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené. Uzavreté priestory musia byť zabezpečené vetracím zariadením. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Pri používaní prípravku nejedzte, nepite a
----------------------	--

BENZÍN ADITÍV PLUS

	nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení na dobre vetraných miestach pri teplotách do 30°C. Chráňte prípravok pred statickou elektrinou.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru.
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPHV Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	Najvyššia povolená koncentrácia v ovzduší pre etanol : NPEL priemerný hodnota 500 mg/m ³ NPEL – krátkodobý 1920 mg/m ³ Pre acetón: NPEL priemerný hodnota 1210 mg/m ³ NPEL – krátkodobý 2420 mg/m ³

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná až nažltlá
Zápach	Charakteristický liehový
pH	NA
Teplota varu [°C]	70
Teplota topenia [°C]	- 50
Teplota vzplanutia [°C]	-4
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	405
Dolný limit výbušnosti	3,1
Horný limit výbušnosti	20
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm⁻³]	0,750 - 0,820
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
Obsah organických rozpúšťadiel:	1,00Kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku:	0,53 kg/kg
Obsah neprchavých látok: v % objem.	< 0,2

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok pri teplote do 20 °C
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota, zdroje zapálenia
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie	S oxidačnými činidlami, s anhydridmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, alkalickými kovmi.

BENZÍN ADITÍV PLUS

prísť do styku	So vzduchom tvorí výbušnú zmes
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀ pre ethylalkohol	13300 mg/kg
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	20 g/kg
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	45000 ppm/9hod.
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	-
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Biologická odbúrateľnosť min. 90 %. Odbúrateľný podľa kritérií OECD
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	CHSK: 2,08 mg O ₂ /mg BSK ₅ : 1,82 mg O ₂ /mg
Iné škodlivé účinky	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

BENZÍN ADITÍV PLUS**13.1 Spôsoby zneškodňovania látky:**

Odpad a nepoužitie 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: 553 01 Odpadový acetón - Nebezpečný odpad
553 51 Odpadový etanol – ostatný odpad

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: 35 106 Železný šrot, kovové nádoby a obaly znečistené škodlivinami

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 DOPRAVE

ADR	UN 1987
Trieda	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti	33
Bezpečnostná značka	3
Obalová skupina	II

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia	Podľa 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)
--------------	---

Označenie

F		
---	--	--



Veľmi horľavý

R:	11
R11	Veľmi horľavý
S:	2, 16, 7, 26-28-46

BENZÍN ADITÍV PLUS

- S2 Uchovávajúce mimo dosahu detí
S16 Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
S7 Uchovávajúce nádobu tesne uzatvorenú
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Obsahuje: EN: 200-578-6 Ethanol

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Znenie R-viet z bodu 2:

R45 Môže spôsobiť rakovinu

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006 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)

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

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. 1907/2007 REACH