

## Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

<b>Dátum vypracovania:</b>	2.8.2004
<b>Dátum revízie:</b>	28.5.2012

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

<b>Identifikátor produktu</b>	zmes
<b>Chemický názov/Synonymá:</b>	
<b>Obchodný názov:</b>	<b>STAR MDN</b>
<b>Registračné číslo:</b>	
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS/ ELINCS:</b>	-
<b>Identifikované použitia:</b>	Priemyselné čistenie – Priemyselné čistenie – Priemyslový čistiaci prostriedok určený na čistenie olejových nečistôt, motorov a strojních zariadení, nepenivý.
<b>Neodporúčané použitia:</b>	Pri použití k predpísanému účelu je málo pravdepodobné.

<b>Vyrába:</b>	<b>Everstar s.r.o.</b>
<b>Ulica, č.:</b>	Bludovská 1969/18
<b>PŠČ:</b>	78701
<b>Obec/Mesto:</b>	Šumperk
<b>Štát:</b>	Česká republika
<b>Telefón:</b>	+420583301088
<b>Fax:</b>	+420583301089
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:everstar@everstar.cz">everstar@everstar.cz</a>
<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	<b>004212 54774166</b> , Národné toxikologické informačné centrum

<b>Dodáva:</b>	<b>Floraservis spol s.r.o.</b>
<b>Ulica, č.:</b>	Dorastenecká 37
<b>PŠČ:</b>	83107
<b>Obec/Mesto:</b>	Bratislava
<b>Štát:</b>	Slovenská republika
<b>Telefón:</b>	+421243712289
<b>Fax:</b>	+421243712289
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:floraservis@floraservis.sk">floraservis@floraservis.sk</a>
<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	<b>00420 224919293, 00420 224915402</b> , Toxikologické informačné stredisko

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) 1272/2008
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	
<b>výstražné upozornenie</b>	
<b>Iná nebezpečnosť</b>	
<b>Klasifikácia podľa 1999/45/ES</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1999/45/ES.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	S 2 Uchovajte mimo dosahu detí. S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Nebezpečné látky	Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol (CAS: 68154-99-4) Pyrofosforečnan tetradraselný (ES: 230-785-7)
Ďalšia nebezpečnosť	-

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	Pyrofosforečnan tetradraselný	Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol
Koncentrácia	0,1-6%	0,1-5,5%
CAS	7320-34-5	CAS: 68154-99-4
EC	230-785-7	-
Registračné číslo	-	-
Symbol / Klasifikácia	Xi R 38-41	Xi Xi; R 38-41
R-vety	R 37	R 38, R 41
H výroky	H319	H315, H318
Signálne slovo	GHS07, Wng	GHS05, Dgr
Najvyššie prípustné expozičné limity	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	-	-

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí pár postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Môže sa vstrebávať pokožkou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi. Ukážte obal zmesi alebo etiketu.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesť hlavy. Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie, začervenanie, slzenie, bolesť. Pri požití môže dôjsť k podráždeniu alebo nevoľnosti.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Ak nastanú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, uvedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto Bezpečnostného listu. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na bok, s mierne naklonenou hlavou, a dbajte aby dýchacie cesty boli priechodné. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Dbajte aby postihnutý nevdýchol zvratky.	

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Pena odolaná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla, vodná sprcha.
	nevhodné	Voda plný prúd
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení vzniká hustý čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.	
Rady pre požiarnikov	Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Používajte izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.	

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	nie je nutné

<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zmes je nehorľavá. Zaistíte dostatočné vetranie. Používajte rukavice a v prípade predĺženého kontaktu. Postupujte podľa bodov 7 a 8.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte kontaminácií pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nevypúšťajte do kanalizácie.
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Rozliatu zmes pokryte vhodným nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremlina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa bodu 13. Zozbieraný materiál zneškodnite v súlade s miestnymi platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody alebo iného vhodného čistiaceho prostriedku. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
<b>Odkaz na iné oddiely</b>	7, 8 a 13.

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) pre pracovné ovzdušie. Zmes používajte len na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť k vzniku elektrostatického náboja, pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadicu). Odporúča sa používať antistatickú obuv a odev. Používajte nástroje, ktoré nespôsobia iskru. Nevdychujte plyny a paru. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa bodu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.
<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladujte v tesne uzavretých nádobách na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Nevystavujte slnku. Skladovacia teplota by nemala klesnúť pod 5°C a prekročiť 40 °C. Pri daných skladovacích podmienkach nie je obmedzený limit množstva. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie než vzduch a hromadia sa predovšetkým na podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.
<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	neuveďené

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

<b>Kontrolné parametre NPEL</b>	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			typ	hodnota	
	Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol	68154-99-4	PEL NPK-P	1 3	
Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené (NV č. 361/2007 Sb., v platnom znení) koncentračné limity v pracovnom prostredí (najväčší prípustný expozičný limit=PEL, najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší =NPK-P).					
<b>Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare alebo štít (podľa charakteru vykonávanej práce)			
	<b>Ochrana kože</b>	Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania výrobcov rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky materiálu a priepustnosti. Pri dlhšom opakovanom styku používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcej do styku so zmesou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, odolávajúcich zvýšeným teplotám. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.			

	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK P toxických látok alebo v zle vetranom prostredí.
	<b>Iné údaje o limitných hodnotách</b>	DNEL: neuvedené, neprebehlo hodnotenie rizika PNEC: neuvedené, neprebehlo hodnotenie rizika

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	kvapalina pri 20 °C
Farba	Bezfarebná až hnedá
Zápach	Po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	9,5 10 g/l roztok pri 20 °C
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nie je horľavá
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušná
Horný limit výbušnosti	nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti	nemá
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,05 – 1,15 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	
Obsah organických rozpúšťadiel	0,03 kg/kg (ako TOC)

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>Reaktivita</b>	Zmes je nehorľavá.
<b>Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	nie je známa
<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, nedochádza k rozkladu.
<b>Nekompatibilné materiály</b>	Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tak vzniku nebezpečnej exotermnej reakcií.
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napríklad oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxid dusíku.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Akútna toxicita komponent zmesi</b> Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol. LD50, orálne, potkan nebo králik	2,33 mg.kg-1
---	--------------

<b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>	Vdychovanie pary rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce NPK-p Môže Mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Môže dochádzať k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest, ako aj k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy. Objavujú sa nasledovné symptomy: Bolesti hlavy, závrate, únava, malátnosť, celková slabosť, narkotické pôsobenie, vo výnimočných prípadoch bezvedomie. Dlhodobý alebo opakovaný styk so zmesou vedie k odmasťovaniu a vysušaniu pokožky. Zmes sa môže vstrebávať aj neporušenou pokožkou. Zasiahnutie oka môže vyvolať podráždenie a reverzibilné poškodenie. Pri používaní podľa návodu a dodržiavanie zásad osobnej hygieny neboli pozorované nepriaznivé účinky na človeka. Chronická toxicita: Pre zmes nestanovená, komponenty zmesi nespôsobujú chronickú otravu. Senzibilizácia: Pre zmes nestanovená. Toxicita pre reprodukciu: Pre zmes nestanovená, komponenty zmesi nie sú toxické pre reprodukciu.
--	--

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Toxicita pre vodné organizmy</b>	Výrobok neobsahuje látky pôsobiace proti aktívnemu pôsobeniu mikroorganizmov.
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v prípravku odpovedajú požiadavkám Európskeho spoločenstva na biologickú rozložiteľnosť tenzidov (648/2004EC). Povrchové látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia EU 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť. Odbúrateľnosť tenzidov: >60% BOD 28 dní, test v uzavretej nádobe OECD 301 D.
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Bioakumulácia v organizmoch nepravdepodobná, vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode. Ekotoxikologické vlastnosti nie sú zatiaľ preskúmané. Nieje známy negatívny vplyv na životné prostredie. Je nutné dodržiavať predpisy na ochranu spodných a povrchových vôd. Zamedziť úniku do pôdy. Pri bežnom použití a skladovaní výrobok neohrozuje životné prostredie a nemá nepriaznivý vplyv na ozónovú vrstvu. Trieda ohrozenia vody (WGK):1
<b>Mobilita v pôde</b>	Vo vode a pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďa možná kontaminácia.
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Aktuálna toxicita komponent zmesi pre vodné organizmy</b>	Neuvedené

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
<b>Pokyny pre odstraňovanie</b>	Nebezpečie kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení a podľa o zneškodňovaní odpadu.

<b>Kód druhu odpadu</b>	160305
Názov druhu odpadu	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.
Kategória	N
Podskupina	Zlé šarže a nepoužité výrobky.
Skupina odpadu	Odpady v tomto katalógu inak neurčené
<b>Ďalší kód druhu odpadu</b>	110113
Názov druhu odpadu	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky
Kategória	N
Podskupina	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovov a iných materiálov (napr. galvanizácia, zinkovanie, morenie, leptanie, fosfátovanie, alkalické odmasťovanie, anodická oxidácia)
Skupina odpadov	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovov a iných materiálov a z hydrometalurgie neželezných kovov.
<b>Ďalší kód druhu odpadu</b>	070699
Názov druhu odpadu	Odpady inak bližšie neurčené.
Kategória	
Podskupina	
Skupina odpadov	Odpady z výroby, spracovanie, distribúcia a používanie tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfikačných prostriedkov a kozmetiky.
<b>Ďalší kód druhu odpadu</b>	150110
Názov druhu odpadu	Obaly obsahujúce zbytky nebezpečných látok alebo obaly takýmito látkami znečistené.
Kategória	N
Podskupina	Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu)
Skupina odpadov	Odpadové obaly, absorpčné činidlá, čistiace tkaniny, filtračné materiály a ochranné odevy inak neurčené.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>Číslo OSN</b>	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nepredpokladá sa, že môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	V bode 4 až 8. Neprepravujte na vozidle, ktoré nemá oddelený nákladný priestor od priestoru vodiča. Uistite sa, že vodič vozidla si je vedomí možných nebezpečenstiev súvisiace s nákladom, a vie čo robiť v prípade nehody alebo nebezpečenstva..
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	-

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým

faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011  
**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne  
**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne  
**Látky z Prílohy XIV (Nariadenie 143/2011):** Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** neuvedené

**16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie: -**

**Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti, ktorej plné znenie nieje v ostatných oddieloch uvedené:**

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Zoznam R-viet, ktorých plné znenie nieje v ostatných oddieloch uvedené:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka:**

Výrobok nesmie byť – bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu – používaný k inému účelu ako je uvedené v bode 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda pre skratky a slov použitých v Karte bezpečnostných údajov:**

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie.

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

IC50 Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať že spôsobí smrť 50% populácie.

LD50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať že spôsobí smrť 50% populácie.

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

MFAG Príručka prvej pomoci.

MARPOL Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí

REACH Registrácia, hodnotenie a obmedzenie chemických látok (nariadení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadnej prepravujúcich nebezpečné chemikálie

NPK Najvyššia prípustná koncentrácia

PEL Prípustný expozičný limit