

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania:	2.10.2008
Dátum revízie:	28.5.2012

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	zmes
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	STAR 50 PN
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Priemyselné čistenie – Priemyselné čistenie – Priemyslový čistiaci prostriedok určený na čistenie olejových nečistôt, motorov a strojných zariadení – nepenivý.
Neodporúčané použitia:	Pri použití k predpísanému účelu je málo pravdepodobné.

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

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

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) 1272/2008
Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	
výstražné upozornenie	
Iná nebezpečnosť	
Klasifikácia podľa 1999/45/ES	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1999/45/ES.
bezpečnostné upozornenie	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) Metakremičitan sodný pentahydrát (ES: 229-912-9)
Ďalšia nebezpečnosť	

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	Metakremičitan sodný pentahydrát	Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol
Koncentrácia	0,1-2%	<5,5%
CAS	10213-79-3	CAS: 68154-99-4
EC	229-912-9	-
Registračné číslo		
Symbol / Klasifikácia	Xi, C C, R 34 Xi, R 37	Xi Xi; R 38-41
R-vety	R 37	R 38, R 41
H výroky	H290, H314, H335	H315, H318
Signálne slovo	-	-
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.
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, uveďte 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 nevýchol zvratky.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Pena odolaná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla, vodná sprcha.
	nehodné	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
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zmes je nehorľavá. Zaistíte dostatočné vetranie. Používajte rukavice a v prípade predĺženého kontaktu. Postupujte podľa bodov 7 a 8.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte kontaminácií pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nevypúšťajte do kanalizácie.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozliatu zmes pokryte vhodným nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremena, 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.
Odkaz na iné oddiely	7, 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	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.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	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.
Špecifické konečné použitie(-ia)	neuvedené

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		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).					
Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare alebo štít (podľa charakteru vykonávanej práce)			
	Ochrana kože	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.
	Ochrana dýchacích ciest	Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPK P toxických látok alebo v zle vetranom prostredí.
	Iné údaje o limitných hodnotách	DNEL: neuvedené, neprebehlo hodnotenie rizika PNEC: neuvedené, neprebehlo hodnotenie rizika

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina pri 20 °C
Farba	Bezfarebná až žltá
Zápach	Po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	10-13 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 ⁻³]	1,05 – 1,15 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	
Obsah organických rozpúšťadiel	0,03 kg/kg (ako TOC)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Zmes je nehorľavá.
Chemická stabilita	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
Možnosť nebezpečných reakcií	nie je známa
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Pri normálnom spôsobe použitia je zmes stabilná, nedochádza k rozkladu.
Nekompatibilné materiály	Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tak vzniku nebezpečnej exotermnej reakcií.
Nebezpečné produkty rozkladu	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

Akútna toxicita zmesi Modifikovaný polyetoxylovaný mastný alkohol LD50, orálne, potkan nebo králik	2,33 mg.kg-1
Metakremičitan sodný pentahydrát LD50, orálne, potkan nebo králik	1280 mg.kg-1
Informácie o toxikologických účinkoch	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

Toxicita pre vodné organizmy	Výrobok neobsahuje látky pôsobiace proti aktívnemu pôsobeniu mikroorganizmov.
Perzistencia a degradovateľnosť	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.
Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia v organizmoch nepravdepodobná, vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode. Ekotoxikologické vlastnosti nie sú zatiaľ preskúmané. Nie je 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
Mobilita v pôde	Vo vode a pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďa možná kontaminácia.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Aktuálna toxicita komponent zmesi Pre vodné organizmy	Metakremičitan sodný pentahydrát LC50, 96hod., ryby 3185 mg.l-1 EC50, 48 hod., dafnie 4857 mg.l-1

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	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.
Pokyny pre odstraňovanie	Nebezpečie kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení a podľa o zneškodňovaní odpadu.
Kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadu	160305 Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. N Zlé šarže a nepoužité výrobky. Odpady v tomto katalógu inak neurčené
Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina	110113 Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky N 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.
Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadov	070699 Odpady inak bližšie neurčené. Odpady z výroby, spracovanie, distribúcia a používanie tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfikačných prostriedkov a kozmetiky.
Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadov	150110 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly takýmito látkami znečistené. N Obaly (vrátane oddelene zbieraného komunálneho obalového odpadu) Odpadové obaly, absorpčné činidlá, čistiace tkaniny, filtračné materiály a ochranné odevy inak neurčené.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nepredpokladá sa, že môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	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..
Doprava hromadného nákladu	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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 uvedených:

H290: Môže byť korozívna pre kovy

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315: Dráždi kožu

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

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

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R37 Dráždi dýchacie cesty

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