

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	2.8.2008
Dátum revízie:	16.10.2012


1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU


Identifikátor produktu	-
Chemický názov/Synonymá:	Zmes
Obchodný názov:	STAR T
Registračné číslo:	-
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Priemyselné čistenie – Penivý prípravok na odmasťovanie, čistenie a dekarbonizáciu v priemysle.
Neodporúčané použitia:	-

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

Dodáva:	Floraservis spol s.r.o.
Ulica, č.:	Dorastenecká 37
PSČ:	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	GHS07
Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	Varovanie
výstražné upozornenie	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
bezpečnostné upozornenie	Zmes dráždi oči
Iná nebezpečnosť	-

Prvky označovania	
výstražný piktogram	 Xi - Dráždivý
výstražné slovo	Dráždivý
výstražné upozornenie	R36 Dráždi oči
bezpečnostné upozornenie	S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
Nebezpečné látky	1-Butoxypropan-2-ol (Index: 603-052-00-8) Pyrofosforečnan tetradraselný (ES: 230-785-7) Alkohol C9-11ethoxylovaný (CAS: 68439-46-3) Metakremičitan sodný pentahydrát (ES: 229-912-9)
Ďalšia nebezpečnosť	

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	1-Butoxypropan-2-ol	Metakremičitan sodný pentahydrát	Pyrofosforečnan tetradraselný	Alkohol C9-11ethoxylovaný
Koncentrácia	0,1-10 %	0,1-2%	0,1-6%	0,1-2%
CAS	5131-66-8	10213-79-3	7320-34-5	68439-46-3
EC	225-878-4	229-912-9	230-785-7	-
Registračné číslo				
Symbol / Klasifikácia	Xi R36/38	Xi, C C, R 34 Xi, R 37	Xi R 36/37/38	Xi, Xn Xn; R 22 Xi; R 41
R-vety	36/38	R 37	R 36/37/38	R 22, R 41
H výroky	H315 H319	H290, H314, H335	H319	H290, H314, H335
Signálne slovo	GHS07, Wng	-	GHS07	-
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	Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesť hlavy. Pri zasiahnutí očí vyvoláva podráždenie, začervenanie, slzenie, bolesť. Pri požití môže dôjsť	

oneskorené	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 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
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zmes je nehorľavá. Zaistite 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.
Špecifické konečné použitie(-ia)	neuveďené

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	1-Butoxypropan-2-ol PAL NPK-P	5131-66-8	270 550	-	D, I D, I
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.			

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	0,05 kg/kg (ako TOC)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt nie je reaktívny.
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. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.
Nekompatibilné materiály	Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tak vzniku nebezpečné exotermnej reakcií.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napríklad oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxid dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

1-Butoxypropan-2-ol LD50, orálne, potkan nebo králik LD50, dermálne, potkan nebo králik	2000-4350 mg.kg-1 3600-4500 mg.kg-1
Pyrofosforečnan tetradraselný LD50, orálne, potkan nebo králik LD50, dermálne, potkan nebo králik	>2000 mg.kg-1 >4640 mg.kg-1
Alkohol C9-11ethoxylovaný LD50, orálne, potkan nebo králik	2000 mg.kg-1
Metakremičitan sodný pentahydrát LD50, orálne, potkan nebo králik LD50, dermálne, potkan nebo králik	1152-1349 mg.kg-1 >5000 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	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

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	1-Butoxypropan-2-ol EC50, 48 hod., dafnie >1000 mg.l-1 Pyrofosforečnan tetradraselný EC50, 48 hod., dafnie 750 mg.l-1 Metakřemičitan 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 odpadov.
Kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadu Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadov Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadov Ďalší kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória Podskupina Skupina odpadov	160305 Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. N Zlé šarže a nepoužité výrobky. Odpady v tomto katalógu inak neurčené 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) Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovov a iných materiálov a z hydrometalurgie neželezných kovov. 070699 Odpady inak bližšie neurčené. Odpady z výroby, spracovanie, distribúcia a používanie tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfikačných prostriedkov a kozmetiky. 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

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti, ktorých plné znenie v ostatných bodoch bolo uvedené:

H290 Môže byť korozívna pre kovy

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zoznam R-viet, ktorých plné znenie v ostatných bodoch bolo uvedené:

R22 Škodlivý po požití

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

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

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R37 Dráždi dýchacie cesty

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 uvedený v bode 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Pokyny pre školenie:

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvej pomoci a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia:

neuvedené

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 znečisťovania 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 vybavení lodí hromadnej prepravujúcich nebezpečné chemikálie
 NPK Najvyššia prípustná koncentrácia
 PEL Prípustný expozičný limit

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní Karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskej komisie a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EU) č. 453/2010, smernice 67/548/EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45/ES, Nariadenie komisie (EU) č. 286/2011, ktorými sa pre účely prispôsobené vedecko-technickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácií, označovania a balenia látok a zmesí Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkach a chemických zmesí v platnom znení, Vyhláška 402/2011 Sb. O hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balení a označovaní nebezpečných chemických zmesí, údaje od spoločnosti alebo podniku, databáze nebezpečných látok.
 Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná výrobcom.

Uskutočnené zmeny informácií v KBU:

Prepracovanie Karty bezpečnostných údajov súlade s nariadením REACH

Ďalšie údaje:

Zloženie podľa (ES) č. 648/2004: Menej ako 5% aniontové povrchovo aktívne látky. 5% alebo viac, avšak menej než 15% fosforečnany.

Prehlásenie výrobcu:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.