

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 1 z 11	

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)

1.2 Použití: Indikátor teploty

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

Obchodní jméno: Jakar Electronics, spol. s r.o.

Sídlo podnikání: Fryštátská 184

733 01 Karviná

Identifikační číslo: 28582616

Telefon: 596 311 899

Fax: 596 311 114

Internet: www.omegaeng.cz

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: kontakt@jakar.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224919293, 224915402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2) E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1 H 318 Způsobuje vážné poškození očí

Skin Irrit. 2 H 315 Dráždí kůži.

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP symboly:



GHS07

GHS05

Signální slovo Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

H315

H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
		Str. 2 z 11

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

P264

P305+P351+P338

P362

P332+P313

Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a v PvB

Není známo

Označení v souladu s 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Produkt je označován symboly:



Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R – věta: R 36/37, 38-41

S – věta: S (2-)26-27-28-36/37/39-46

S 22-36-37-45

2. Složení/informace o složkách

Preparát obsahuje následující látky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	Klasifikace	obsah
1344-09-8	215-687-4	Křemičitan sodný	Na ₃ SiO ₃	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	-
13983-17-0	237-772-5	Křemičitan vápenatý	CaSiO ₃	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	-

Plné znění uvedených R- a H- vět jsou uvedeny v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V každém případě zajistit bezpečnost všech přítomných osob, vyvarovat se panice. Postiženým zajistit klid a duševní pohodu. Zabránit další expozici.

4.1 Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 3 z 11	

Při vdechnutí

-.

Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody, Omýt vodou a mýdlem, po té použít regenerační krém.

Při zasažení očí

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody min. 15 minut a konzultujte s lékařem.

Při požití

Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání, dráždivé účinky, možné alergické reakce.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám prostředí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

-

Další informace

-

Další pokyny:

-

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit účinné větrání.

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte kontaktu s látkou. Nevdechujte páry/aerosol. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 4 z 11	

Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek odstranit mechanicky a ten zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat v těsně uzavřeném obalu na dobře větraném místě. Při práci nekouřit a nejíst. Používat vhodný ochranný oděv, zabránit vniknutí do očí. Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci důkladně omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem. Používat jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na chladném, větraném a suchém místě. Přepravovat odděleně od kyselin a zásad, mimo přímé slunce a zdroje ohně.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dostatečné větrání.

8.1 Kontrolní parametry

Pro daný přípravek nejsou stanoveny hygienické limity.

8.2 Omezování expozice

S přípravkem manipulovat v dobře větraném prostoru, doporučuje se lokální odsávání. Kolektivní ochranná opatření: Větrání nebo odsávání pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Při každé přestávce v práci umyjte ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti zabezpečte zdroj vody.

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody - viz sekce 7.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 5 z 11	

Individuální ochranná opatření

Běžný ochranný oděv - v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Před přestávkami a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana očí

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Vhodný pracovní oděv. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor nebo maska s filtrem typu P2.

Omezování expozice životního prostředí

-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20° C): pevné
 Barva: růžová/modrá
 Zápach: bez zápachu
 Bod tání/rozmezí bodu tání: -
 Bod varu/rozmezí bodu varu: -
 Bod vzplanutí (Pensky-Martens): -
 Meze výbušnosti - dolní: -
 Meze výbušnosti - horní: -
 Hustota (při 20 °C): -
 Rozpustnost ve vodě: -

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 6 z 11	

Za normálních podmínek (20°C, 101,3 kPa) stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Rozkládá se při reakci se zásadami a kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Nejsou známy nebezpečné podmínky při použití za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte mimo dosahu zásad a kyselin, mimo přímé sluneční světlo a zdroj ohně.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat nebezpečné plyny.

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita

Křemičitan sodný:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 1153 mg/kg
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nest.
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): nest.
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): nest.

Křemičitan vápenatý:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): nest.
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nest.
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): nest.
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): nest.

Dráždivost

Primární dráždivé účinky

Na kůži: Dráždí kůži a sliznice. Je nebezpečí vstřebávání.

Na zrak: Dráždivé účinky.

Při vdechování: Může vyvolat podráždění dýchacích orgánů.

Při požití: Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.

Senzibilizace

Není známo.

Chronická toxicita

Karcinogenita: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
		Str. 7 z 11

Mutagenita: -
Toxicita pro reprodukci: -

Informace o toxikologických účincích

-

11.2 Další informace

Systemické účinky:

-

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: Nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: Nejsou k dispozici.

Toxicita pro řasy: Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Katalog odpadů: 08 02 99 - Odpady jinak blíže neurčené

Kontaminované obaly

Doporučení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 8 z 11	

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Kontaminované obaly:

Katalog odpadů: 08 02 99 - Odpady jinak blíže neurčené

Doporučení:

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů

a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

(Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě

speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná

katalogová čísla odpadů. Při odstraňování postupovat ve shodě s příslušnou národní legislativou (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech).

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo) : -

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosti pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přípravek nepodléhá dohodě ADR

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 9 z 11	

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

Zákon č. 365/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Ochrana životního prostředí

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

Zákon o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

Symboly nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)	Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -
	Str. 10 z 11



GHS07 GHS05

Signální slovo Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou.

P305+P351+P338 Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Symboly nebezpečnosti:



Xi Dráždivý;

R – věta: R 36/37, 38-41

S – věta: S (2-)-22-26-27-28-36/37/39-46

Standardní věty o nebezpečnosti

R-věty:

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány

R38: Dráždí kůži

R39: Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků

R40: Podezření na karcinogenní účinky

R41: Nebezpečí vážného poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení

S-věty: (2-)-22-26-27-28-36/37/39-46

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 22.11.2016
Název výrobku: OMEGASTIK 413F (212°C)	Datum revize: -	
	Str. 11 z 11	

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22: Nevdechujte prach

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S27: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace

Jiné údaje

Pokyny pro školení

Osoba, která nakládá s tímto výrobkem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.