

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)  
**TERMAL ALUMINI**

**1. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)**
- 1.1.1 Obchodný názov výrobku**  
**TERMAL ALUMINI**
- 1.1.2 Identifikačné číslo**  
006 7680
- 1.1.3 Popis výrobku:** Teplu odolná silikónovo hliníková farba.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.**  
**Doporučené použitia:** Maliarske práce.  
**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Relevantné údaje nie sú k dispozícii.
- 1.3 Údaje o spoločnosti/dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- 1.3.1 Distribútor v SR** Dejmark spol. s r.o.  
**Sídlo** Priekopská 3706/104, 036 08 MARTIN  
**Telefón/Fax** 0434010040 / 0434010050  
**E mail/web:** www.dejmark.sk
- 1.3.2 Dodávateľ/výrobca** Tikkurila Oyj.  
**Adresa:** P.O.Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
**Telefón** +358 20 191 2000
- 1.3.3 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:**  
Tikkurila Oyj, Product Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: +421-(0)2-547 741 66** (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, email: ntic@ntic.sk
- 1.4.1 Telefónne číslo pohotovostné**  
Tikkurila Oyj, Environment and Safety : +358 20 191 2000 (pondelok – piatok 8-16 hod. fínsky čas)

**2. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes**  
**Klasifikácia podľa 67/548/EEC - 1999/45/EC:** R10,Xn; R20/21, Xi; R38, R52/53  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný.  
**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný.  
**Fyzikálne/chemické nebezpečenstvo:** Horľavý.  
**Nebezpečenstvo pre zdravie človeka:** Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi kožu.  
**Nebezpečenstvo pre životné prostredie:** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
- 2.2 Prvky označovania:**



GHS02



GHS07

**Výstražné slovo (CLP)**

**Výstražné upozornenie (CLP)**

**POZOR**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)  
**TERMAL ALUMINI**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia (CLP)**

- **prevencia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmlý/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

Žiadne

- **odozva:**

Žiadne

- **uchovávanie**

Žiadne

- **zneškodňovanie**

Žiadne

**Obsahuje :**

xylén

**2.4 Ďalšia nebezpečnosť**  
Žiadne.

**3. Oddiel: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látka**

Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi**

3.2.1

3.2.2

3.2.3

CAS / REACH	EINECS	Chemický názov	Koncentráci %	Klasifikácia
1330-20-7/01- 2119488216-32 Index: 601-022-00-9	215-535-7	xylén	≥44 - <50	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
7429-90-5/01- 2119529243-45 Index: 013-002-00-1	231-072-3	hliníkový prášok (stabilizovaný)	≥10 - <25	F; R11, R15 Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
100-41-4/01- 2119489370-35 Index: 601-023-00-4	202-849-4	etylbenzén	≥11,1 - <22	F; R11 Xn; R20 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332
64742-95-6/01- 2119455851-35 Index: 649-356-00-4	265-199-0	Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahká aromatická.	≥5 - <10	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
64742-48-9/01- 2119457273-39		uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, Izoalkany, Cykloalkány, <2% aromáty	≥3 - <5	Xn; R65 Asp. Tox. 1, H304 R66

Pozri kapitolu 16. pre význam viet R a H.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa a v koncentráciách, sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo by mali priradený expozičný limit a museli by byť zahrnuté v tejto kapitole .

Hygienické limity látok v ovzduší, ak sú dostupné, sú uvedené v oddiele 8.

Prípadné poznámky odkazujú na poznámky prílohy VI 1272/2008 / ES.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)  
**TERMAL ALUMINI**

### 3.3 Ďalšie informácie

Žiadne.

## 4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné predložte tento bezpečnostný list alebo etiketu lekárovi.

#### 4.1.1 Pri nadýchaní

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave vykonávajte umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.1.2 Pri styku s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo použite vhodný čistiaci prostriedok na pokožku. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

#### 4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, udržujte viečka otvorené. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 15 minút. Ak sa vyskytnú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.1.4 Pri požití:

Pri náhodnom požití vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody (iba v prípade, že postihnutá osoba je pri vedomí). Ak bolo požitie značné množstvo, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte vracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu.

Pary môžu vyvolať závraty, bolesti hlavy a nevoľnosť.

Vid' kapitola 11. Podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a symptómoch.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## 5. Oddiel: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### 5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Penové, CO<sub>2</sub>, prášky alebo vodný sprej /hmla.

#### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prudký prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Expozícia rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Výpary / plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Výpary sa môžu hromadiť v nízkych alebo stiesnených priestoroch, alebo na značnú vzdialenosť k zdroju vznietenia a znova vzplanúť. Odtok do kanála môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď

### 5.3 Pokyny pre hasičov

**Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov:** K chladeniu nádob vystavených ohňu použite vodný sprej. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Zabráňte vniknutiu vody použitej na hasenie požiarov do kanalizácie alebo vodných tokov.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** Môže byť potrebný vhodný izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný únik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

## 6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Dátum vydania:

2.1.2014

Dátum revízie:

07.02.2016

Vydanie č:

1.0

Strana č.: 3

Počet strán: 9

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odstráňte zdroje vznietenia a priestor dobre vetrajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Pozri ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Unikajúci produkt odsajte s nehorľavým savým materiálom, napríklad piesok, zemina, vermikulit, kremelina a iné a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Na čistenie používajte prednostne vodu alebo čistiace prostriedky. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitolu 1 pre informáciu u núdzových kontaktoch.

Pozri kapitolu 13 pre ďalšie informácie pre nakladanie s odpadom.

## 7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť nad podlahou. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte vytvoreniu horľavých alebo výbušných koncentrácií výparov vo vzduchu a zabráňte vzniku koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho sa produkt smie používať len v priestoroch, z ktorých boli odstránené všetky otvorené zdroje svetla a ostatné zdroje vznietenia. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa príslušných noriem. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať: používať vždy uzemnené vedenia pri prečerpávaní z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje.

Je potrebné sa vyhnúť styku s kožou s výrobkom a expozíciu rozstreku, hmle a výparom. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu z brúsenia. Použite vhodný respirátor Ak je vetranie nedostatočné. Pozri oddiel 8 Informácie o vhodných osobných ochranných prostriedkoch. Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach, kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (viď kapitola 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, treba starostlivo uzavrieť a ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Odporúčaná skladovacia teplota je +5°C až +25°C. Chráňte pred mrazom. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

### 7.3 Špecifické konečné použitie (ia)

Výrobok na maliarske práce.

## 8. Oddiel: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty expozície na pracovisku.

Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NV SR č. 300/2007 a NVSR č.471/2011 (NPEL):

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
Xylén	1330-20-7	50 ppm /221 mg.m <sup>-3</sup>	100ppm/ 442 mg.m <sup>-3</sup> (K)
Etylbenzén	100-41-4	100 ppm /442 mg.m <sup>-3</sup>	200ppm/ 884 mg.m <sup>-3</sup> (K)

Poznámka : K – faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov ( anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.)Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

**Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961/EU**

Chemický názov	CAS	NPHV
----------------	-----	------

Dátum vydania:

2.1.2014

Dátum revízie:

07.02.2016

Vydanie č.:

1.0

Strana č.: 4

Počet strán: 9

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

Výrobok, neobsahuje vykazované koncentrácie látok a hraničnými hodnotami expozície.

### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.

#### 8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie. Tam kde je to nutné dosiahnite dostatočné vetranie použitím miestnej ventilácie a dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostačujúce pre udržanie koncentrácie častíc a pár pod maximálnou prípustnou hranicou OEL, je nutné použiť respiračné ochranné masky.

Riadte sa pokynmi pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napr. osobné ochranné pracovné prostriedky.

**Ochrana dýchacích ciest:** Ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie používajte vhodné certifikované ochranné masky, respirátory s filtrom A proti plynom a výparom(EN405:2001). Počas brúsenia používajte respirátory proti prachu s filtrom P2(EN149:2001), ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie. Pri aplikácii rozprašovaním používajte vhodné certifikované respirátory na plyn, výpary a prach s filtrom A/P3. Uistite sa, že používate schválený/certifikovaný dýchací prístroj alebo jeho ekvivalent. Skontrolujte, či maska tesne prilieha a filter vymieňajte pravidelne. Počas nepretržitej dlhotrvajúcej práci používajte vzduchom napájaný, alebo motorom poháňaný respirátor.

**Ochrana rúk:** Pri manipulácii a výrobkom vždy používajte ochranné rukavice. Ochranné krémy môžu tiež chrániť exponované časti pokožky, nemali by sa však používať ak došlo k expozícii s produktom. Rukavice by mali byť pravidelne vymieňané, a ak existuje nejaká známka poškodenia materiálu rukavíc. Dodržujte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa ich použitia, uskladnenia, údržby a náhrady.

Odporúčaný materiál rukavíc (EN374): nitrilová guma (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín), laminovaná fólia (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín).

Neodporúča sa: Rukavice z PVC

**Ochrana očí/tváre:** Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN166) a to najmä pri aplikácii rozprašovaním.

**Ochrana kože:** Používajte vhodný ochranný odev pri aplikácii rozprašovaním.

## 9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	hliníková
Zápach:	silne zapáchajúca
Prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	-94,96°C (xylén)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	136,16°C (xylén)
Bod vzplanutia:	25°C (xylén)
Rýchlosť odparovania:	0,77 (xylén)
Horľavosť(tuhá látka/plyn):	Nepoužiteľné. Produkt je kvapalina.
Medze výbušnosti	
Dolná hranica (% obj.)	0,8 obj.% (xylén)
Horná hranica (% obj.)	6,7 obj.% (xylén)
Tlak pár:	3,2 kPa (izbová teplota)(xylén)
Hustota pár:	3,7 (xylén)
Relatívna hustota:	1,0 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	432°C (xylén)
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

<b>Viskozita:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neobsahuje výbušné zložky
<b>Dolná hranica výbušnosti</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Horná hranica výbušnosti</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neobsahuje oxidačné zložky
<b>VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/ES):</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>VOC (nestáli uhlík):</b>	informácia nie je k dispozícii

### 9.2 Ďalšie informácie

Žiadne

## 10. Oddiel: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Pozri oddiel 10.5 .

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilná za doporučených skladovacích a manipulačných podmienok. Pozri oddiel 7.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa extrémnym teplotám a mrazu.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajúte oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii:

oxidačné činidlá

silné kyseliny

silné zásady

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Pri horení sa z výrobku vylučuje hustý, čierny dym. Môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhlíčitý, dym, oxidy dusíka, atď. Vystavenie sa rozkladovým látkam z výrobku môže spôsobiť nebezpečenstvo ohrozenia zdravia.

## 11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o teste na samotnom výrobku.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Vystavenie účinkom výparov zložiek rozpúšťadiel presahujúce limitnú hodnotu na pracovisku môže poškodiť zdravie, ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivý vplyv na ľadviny, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť av extrémnych prípadoch aj stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu kožou. Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požití môže spôsobiť nevoľnosť, hnačka a vracanie.

#### 11.1.1 Akútna toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia
xylén	LC50 inhalácia pár	Potkan	22 mg/l	4 hodiny
	LD50 dermálne	Králik	1700 mg/kg	-
	LD50 orálne	Potkan	4300 mg/kg	-

Nie je klasifikovaný.

#### 11.2 Dráždivosť/Poleptanie

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Skóre	Expozícia	Pozorovanie
-----	-----	-----	----	-----	-----

Skodlivý pri vdýchnutí.

#### 11.3 Senzibilizácia

Dátum vydania:

2.1.2014

Dátum revízie:

07.02.2016

Vydanie č:

1.0

Strana č.: 6

Počet strán: 9

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

- 11.4 **Mutagenita**  
Dráždi kožu.  
Nie je klasifikované.
- 11.5 **Karcinogenita**  
Nie je klasifikované.
- 11.6 **Reprodukčná toxicita**  
Nie je klasifikované.
- 11.7 **Teratogenita**  
Nie je klasifikované.
- 11.8 **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (krátkodobá expozícia)**  
Nie je klasifikované.
- 11.9 **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)**  
Nie je klasifikované.
- 11.10 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí**  
Nie sú známe informácie.
- 11.11 **Kontakt s pokožkou**  
Nie je klasifikované.
- 11.12 **Iné vplyvy:** Nie je klasifikované..

## 12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické skúšky neboli vykonané na tomto výrobku.

Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008.

### 12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahká aromatická.	EC50 6,14 mg/l LC50 9,22 mg/l	Dafnia Ryba	48 hodín 96 hodín

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/ prímеси	LogP <sub>ow</sub>	Biokoncentračný faktor [BCF]	Potenciál
Benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahká aromatická.	-	10-2500	vysoký

### 12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient (K<sub>oc</sub>)

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Informácie nie sú k dispozícii.

### 12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

## 13. Oddiel: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Spôsob nakladania s odpadmi:

Odstráňte zvyšky produktu z náradia. Kvapalné zvyšky nevylietať do kanalizácie alebo do vodných tokov, ale manipulujeme s nimi v súlade s miestnymi predpismi. Zvyšky produktu odovzdať firme majúcej oprávnenie pre nakladanie s príslušným druhom odpadu. EWC kód pre kvapalný odpad je:

08 01 11 \* (odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

Alebo :08 01 12 (odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11) ostatný odpad

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako nebezpečný odpad.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

### 14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Cestná preprava ADR/ Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1263	1263	1263
14.2 Správne expedičné označenie UN	farba	farba	farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	Nie
Doplnkové informácie	<u>Identifikačné číslo nebezpečnosti</u> 30 <u>Zvláštne ustanovenia</u> 163, 640E, 650 <u>Kód tunela</u> (D / E)	<u>Núdzové plány (Ems)</u> F-E, S-E <u>Zvláštne ustanovenia</u> 163, 223, 955	<u>Osobné a nákladné lietadlo</u> Množstvo obmedzenia: 60 L Pokyny pre balenie: 355  <u>Len nákladné lietadlo</u> Množstvo obmedzenia: 220 L Pokyny pre balenie: 366  <u>Obmedzené množstvo - dopravné lietadlo</u> Množstvo obmedzenia: 10 L Pokyny pre balenie: Y344  <u>Zvláštne ustanovenia</u> A3, A72

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Doprava po areáli užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú postavené a zabezpečené. Zaisťte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

### 15. Oddiel: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

##### Právne predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45 / ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769 / EHS a smerníc Komisie 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES s následnými opravami a úpravami.

Nariadenie Komisie (ES) č. 1272/2008 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (OJ L 235, 5.9.2009).

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (Úr. Vest. L 83/1, 30.03.2011).

Smernica Komisie 2000/39 / ES z 8. júna 2000 ustanovujúca prvý zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie 2006/15 / ES zo 7. februára 2006 o zavedení druhého zoznamu limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a zmene smerníc 91/322 / EHS a 2000/39 / ES.

Smernica Komisie 2009/161 / EÚ z 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

## TERMAL ALUMINI

2000/39 / ES.

**Nariadenie VOC:** tento produkt je v rozsahu pôsobnosti smernice 2004/42/CE

### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Tento výrobok obsahuje látku pre ktoré je hodnotenie chemickej bezpečnosti stále požadované.

## 16. Oddiel: INÉ INFORMÁCIE

### Revidované kapitoly

(číslo vydania je dvojčíslenie "xy": x- predstavuje závažnú zmenu, y- predstavuje malú zmenu revízie (1.0 revízia) = 2., 3., 9., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 a č. 453/2010 Zb , doplnený obsah VOC

### Pokyny pre školenie pracovníkov

pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto zmesi musia byť pracovníci vyškolení z tejto KBÚ.

### Legenda k skratkám

<b>NPEL</b>	Najvyšší prístupný expozičný limit
<b>NPHV</b>	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
<b>PBT</b>	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
<b>vPvB</b>	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liquid 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Acute Tox.4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit.2	Dráždivosť pre oči, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre cieľový orgán po jednorázovej expozícii, kategória 3
Flam. Liquid	Horľavá kvapalina
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Irrit.,	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Skin Corr.	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Eye Dam.	Vážne poškodenie, podráždenie očí
Aquatic Acute	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorázovej expozícii
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin resp	Kožná senzibilizácia
Asp. Tox.	Aspiračná toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukčná toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Ox.liq.	Oxidujúca kvapalina

**Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s prílohou II (EU) č. 453/2010 Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008 / ES.**

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 02.01.2014. Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na informáciách, poznatkoch, ktoré sú v súčasnej dobe dostupné v predpisoch EÚ a právnych predpisoch SR.

Informácie obsiahnuté v tomto liste sú založené na našich poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a úplnosť poskytovaných informácií podľa jednotlivých špecifikácií použitia výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku na akúkoľvek špecifikáciu vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia užívatelia, na vlastnú zodpovednosť, v súlade s platnými zákonmi a predpismi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniace z nesprávneho použitia.