



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

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

- 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)**  
**1.1.1 Obchodný názov výrobku**  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**  
**1.1.2 Identifikačné číslo**  
-  
**1.1.3 Popis výrobku:** Metalická farba s kovovým efektom.
- 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](http://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](mailto: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](mailto: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:**  
**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H336, STOT RE 1, H372, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411.  
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**2.2 Prvky označovania:**



**Výstražné slovo (CLP)**

**Výstražné upozornenie (CLP)**

**NEBEZPEČENSTVO**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia (CLP)**

- prevencia:**

P102 Uchovávať mimo dosah detí

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

Dátum vydania:  
14.11.2014

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 1  
Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

výrobku.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/ plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku starostlivosť.

- **odozva:**
- **uchovávanie**
- **zneškodňovanie**

**Obsahuje:**

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) meď.

**Doplňujúce prvky označovania:**

Obsahuje zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom a izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.4 Ďalšia nebezpečnosť**

Nie sú známe údaje.

### 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	Koncentrácia [%]	Klasifikácia látky
-/01-2119458049 -33	919-446-0	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty, (2-25%)	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Centrálna nervová sústava (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Pozn. H,P
7440-50-8/01-2119480154-42	231-159-6	copper	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411
-/01-2119463258-33	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty,	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Pozn. H,P
64742-48-9/ Index: 649-327-00-6	265-150-3	Benzín ropný hydrogenačne ťažký	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Pozn. H,P
97-86-9/ Index: 607-113-00-X	202-613-0	Izobutyl metakrylát	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Pozn. D
85711-55-3/01-2119974148-28	288-315-1	zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373



## MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)

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.

### 3.3 Ďalšie informácie

Nie sú známe.

## 4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

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

#### 4.1.1 Pri nadýchaní

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave vykonávajte umelé dýchanie alebo podajte kyslík vyškoleným personálom.

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:

Vyberte kontaktné očné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, pritom udržujte viečka otvorené. Oplachujte aspoň 20 minút. Zavolajte lekára.

#### 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:

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

Obsahuje:

zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom  
izobutyl-metakrylát

Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 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 odolné voči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky alebo vodný sprej / hmla.

#### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prudký prúd vody – môže prispievať k šíreniu ohňa.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečenstvo z látok alebo zmesi: Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízko položených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť vzplanutie plameňa. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

Nebezpečenstvo z tepelného rozkladu produktov: Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty,



## MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)

rozkladu, 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, ohradte 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 požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

## 6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Odstráňte zdroje vznetenia a priestor dobre vetrajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu spôsobiť zapálenie. Pozri ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Nebezpečný pre vodné 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 pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných výparov vo vzduchu a zamedzte vzniku výparov prekračujúcich hygienické limity látok v ovzduší. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenie pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje. Je potrebné sa vyhnúť styku kože s produktom a expozície rozptýlenej hmly a výparom. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Na miestach kde sa produkt skladuje, alebo sa s ním manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Látka nesmie uniknúť 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. Chránite 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):



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

### MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
copper	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	-----

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

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

Výrobok, neobsahuje vykazované koncentrácie látok s 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

Zaistíte 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 NPEL, 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:** Pri nedostatočnej ventilácii, použite respirátor s filtrom proti organickým parám a prachu/oparu. Počas aplikácie striekaním používajte respirátory s kombinovaným filtrom A/P3 (EN405:2001). Pri brúsení používajte polomasku, alebo celotvárový respirátor s plynovým filtrom a filtrom A proti výparom a respirátor s prachovým filtrom P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pri nepretržitej a dlhodobej práci sa odporúča používať motorom poháňané respirátory, alebo respirátory s prívodom vzduchu (EN12941:1998). Presvedčte sa, že používate schválený/certifikovaný respirátor alebo rovnocennú náhradu. Overte, či maska tesne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.

**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 <1 hodina), fluór guma, laminovaná fólia (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín).

Neodporúča sa: Rukavice z PVC alebo prírodnej gummy (latex).

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

**Ochrana kože:** Ak je to nutné používajte antistatický ochranný odev vyrobený z prírodných vlákien alebo zo syntetických materiálov odolných voči vysokým teplotám. 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:	medená
Zápach:	silný zápach
Prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	<-60°C *)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	33 °C *)
Rýchlosť odparovania:	(BuAc=1) : nie je k dispozícii

Dátum vydania:  
14.11.2014

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č.:  
2.0

Strana č.: 5  
Počet strán: 10





**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

<b>Horľavosť(tuhá látka/plyn):</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Horná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	7,6% *)
<b>Dolná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	1,4 % *)
<b>Tlak pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Hustota pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota:</b>	1,18 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	nerozpustná
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia:</b>	280-470 °C *)
<b>Teplota rozkladu:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Viskozita:</b>	nerrelevantné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neobsahuje výbušné zložky
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neobsahuje oxidujúce zložky
<b>VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):</b>	viď. TL

## 9.2 Ďalšie informácie

\*) – uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty, (2-25%)

## 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

Výpary z rozpúšťadiel môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa extrémnym teplotám a mrazu. Vyhnite sa všetkým zdrojom zapálenia iskrám a plameňu.

### 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 vznikáť nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, 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.

Výsledky testov nie sú k dispozícii pre samotný výrobok.

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Vystavenie koncentrovaných výparov z rozpúšťadiel, ktoré prekračujú medznú hodnotu na pracovisku, môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, ako aj podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivý vplyv na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú: bolesť hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade aj stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou, môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú dermatídu a vstrebanie cez kožu. Pokiaľ je kvapalina vstreknutá do očí, môže spôsobiť podráždenie a dočasné poškodenie zraku. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Dátum vydania:

14.11.2014

Dátum revízie:

15.12.2018

Vydanie č:

2.0

Strana č.: 6

Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

- 11.1.1 Akútna toxicita**  
Škodlivý po požití.
- 11.2 Dráždivosť/Poleptanie**  
Nie je klasifikovaný.
- 11.3 Senzibilizácia**  
Obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok:  
zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom  
izobutyl-metakrylát
- 11.4 Mutagenita**  
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)**  
Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- 11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)**  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 11.10 Iné vplyvy**  
Žiadne údaje.

## 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.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita**

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty (2-25%)	LC50 5mg/l	Ryba	96 hodín
copper	Akútny EC50 1.6 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Ceriodaphnia dubia Novorodenec	48 hodín

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

Informácia nie je k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Názov produktu/ prímеси	LogP <sub>ow</sub>	Biokontračný faktor (BCF)	Potenciál
Izobutyl metylakrylát	2,95	-	Nízky
ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký	-	10 k 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:**

Dátum vydania:  
14.11.2014

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 7  
Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

Odstráňte zvyšky produktu z náradia. Kvapalné zvyšky nevylietavať 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.

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako EWC kód: 15 01 10 nebezpečný odpad.

#### 14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Cestná preprava ADR /Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Farba	Farba	Farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno. Označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie sa nevyžaduje
Doplnkové informácie	Zvláštne ustanovenia: 640 (E), Tunel Code (D/E)	Látka znečisťujúca more. Značka sa nevyžaduje pri transporte v nádobách vo veľkosti ≤5l alebo ≤5kg.	K životnému prostrediu nebezpečné látky, označenie môže byť potrebné z iných predpisov dopravy.

#### 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





## MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)

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 2000/39 / ES.

### 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 (2.0 revízia) = 2., 3., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 453/2010, Nariadenie (ES) č. 830/2015).

### Pokyny pre školenie pracovníkov

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

### Legenda k skratkám

<b>NPFL</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

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 16.05.2018.

**Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008/ES upravená podľa Nariadenia (ES) č. 830/2015.**

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.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KUPARI (MEDENÝ)**

---

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.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

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

### 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

#### 1.1.1 Obchodný názov výrobku

**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

#### 1.1.2 Identifikačné číslo

-

#### 1.1.3 Popis výrobku: Metalická farba s kovovým efektom.

### 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](http://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](mailto: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](mailto: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:

**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, STOT RE 1, H372, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410.

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

### 2.2 Prvky označovania:



#### Výstražné slovo (CLP)

#### Výstražné upozornenie (CLP)

#### NEBEZPEČENSTVO

H226 Horľavá kvapalina a pary

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- prevencia:**

P102 Uchovávať mimo dosah detí

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



## MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku starostlivosť.

- **odozva:**
- **uchovávanie**
- **zneškodňovanie**

### Obsahuje:

### Doplňujúce prvky označovania:

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)  
Obsahuje zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-aminom a izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.4 Ďalšia nebezpečnosť

Nie sú známe údaje.

## 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	Koncentrácia [%]	Klasifikácia látky
-/01-2119458049 -33	919-446-0	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty, (2-25%)	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Centrálne nervová sústava (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Pozn. H,P
7440-50-8/01-2119480154-42	231-159-6	copper	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411
-/01-2119463258-33	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty,	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Pozn. H,P
7440-66-6/01-2119467174-37 Index: 030-001-01-9	231-072-3	Hliníkový prášok (stabilizovaný)	≤5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
64742-48-9/- Index: 649-327-00-6	265-150-3	Benzín ropný hydrogenačne ťažký	≤3	Asp. Tox. 1, H304 Pozn. H,P
97-86-9/- Index: 607-113-00-X	202-613-0	Izobutyl metakrylát	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Pozn. D
85711-55-3/01-2119974148-28	288-315-1	zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-aminom	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373



## **MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

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.

### **3.3 Ďalšie informácie**

Nie sú známe.

## **4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

### **4.1 Všeobecné pokyny**

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

#### **4.1.1 Pri nadýchaní**

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave vykonávajte umelé dýchanie alebo podajte kyslík vyškoleným personálom.  
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:**

Vyberte kontaktné očné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, pritom udržujte viečka otvorené. Oplachujte aspoň 20 minút. Zavolajte lekára.

#### **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:**

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

Obsahuje:

zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom  
izobutyl-metakrylát

Môže vyvolať alergickú reakciu.

### **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 odolné voči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky alebo vodný sprej / hmla.

#### **5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte priamy prudký prúd vody – môže prispievať k šíreniu ohňa.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nebezpečenstvo z látok alebo zmesi: Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízko položených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť vzplanutie plameňa. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

Nebezpečenstvo z tepelného rozkladu produktov: Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty,





## **MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

rozkladu, 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, ohradte 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 požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

## **6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

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

Odstráňte zdroje vznetenia a priestor dobre vetrajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu spôsobiť zapálenie. Pozri ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.**

Nebezpečný pre vodné 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 pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných výparov vo vzduchu a zamedzte vzniku výparov prekračujúcich hygienické limity látok v ovzduší. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenie pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje. Je potrebné sa vyhnúť styku kože s produktom a expozície rozptýlenej hmly a výparom. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Na miestach kde sa produkt skladuje, alebo sa s ním manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Látka nesmie uniknúť 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. Chránite 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):



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

### MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
copper	7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	-----

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

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

Výrobok, neobsahuje vykazované koncentrácie látok s 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

Zaistíte 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 NPEL, 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:** Pri nedostatočnej ventilácii, použite respirátor s filtrom proti organickým parám a prachu/oparu. Počas aplikácie striekaním používajte respirátory s kombinovaným filtrom A/P3 (EN405:2001). Pri brúsení používajte polomasku, alebo celotvárový respirátor s plynovým filtrom a filtrom A proti výparom a respirátor s prachovým filtrom P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pri nepretržitej a dlhodobej práci sa odporúča používať motorom poháňané respirátory, alebo respirátory s prívodom vzduchu (EN12941:1998). Presvedčte sa, že používate schválený/certifikovaný respirátor alebo rovnocennú náhradu. Overte, či maska tesne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.

**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 <1 hodina), fluór guma, laminovaná fólia (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín).

Neodporúča sa: Rukavice z PVC alebo prírodnej gummy (latex).

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

**Ochrana kože:** Ak je to nutné používajte antistatický ochranný odev vyrobený z prírodných vlákien alebo zo syntetických materiálov odolných voči vysokým teplotám. 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:	zlatá
Zápach:	silný zápach
Prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	<-60°C *)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	33 °C *)
Rýchlosť odparovania:	(BuAc=1) : nie je k dispozícii

Dátum vydania:  
14.11.2014

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č.:  
2.0

Strana č.: 5  
Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

<b>Horľavosť(tuhá látka/plyn):</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Horná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	7,6% *)
<b>Dolná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	1,4 % *)
<b>Tlak pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Hustota pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota:</b>	1,04 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	nerozpustná
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia:</b>	280-470 °C *)
<b>Teplota rozkladu:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Viskozita:</b>	nerrelevantné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neobsahuje výbušné zložky
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neobsahuje oxidujúce zložky
<b>VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):</b>	viď. TL

## 9.2 Ďalšie informácie

\*) – uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty, (2-25%)

## 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

Výpary z rozpúšťadiel môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa extrémnym teplotám a mrazu. Vyhnite sa všetkým zdrojom zapálenia iskrám a plameňu.

### 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 uhličitý, 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.

Výsledky testov nie sú k dispozícii pre samotný výrobok.

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Vystavenie koncentrovaných výparov z rozpúšťadiel, ktoré prekračujú medznú hodnotu na pracovisku, môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, ako aj podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivý vplyv na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú: bolesť hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade aj stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou, môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú dermatídu a vstrebanie cez kožu. Pokiaľ je kvapalina vstreknutá do očí, môže spôsobiť podráždenie a dočasné poškodenie zraku. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

**11.1.1 Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaný.

**11.2 Dráždivosť/Poleptanie**

Nie je klasifikovaný.

**11.3 Senzibilizácia**

Obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok:  
zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom  
izobutyl-metakrylát

**11.4 Mutagenita**

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)**

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

**11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Nie je klasifikované.

**11.10 Iné vplyvy**

Žiadne údaje.

## 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.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita**

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty (2-25%)	LC50 5mg/l	Ryba	96 hodín
copper	Akútny EC50 1.6 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Ceriodaphnia dubia Novorodenec	48 hodín
Zinkový prášok (stabilizovaný)	Akútne EC50 0,572 mg/l morská voda Akútne LC50 0,24 mg/l čerstvá voda Chronický NOEC 2.6 µg/l Čerstvá voda	Riasy-ulva pertusa Ryba- oncorhynchus mykiss Ryba - Cyprinus carpio	96 hodín 96 hodín 4 týždne

**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
Izobutyl metylakrylát	2,95	-	Nízky
ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký	-	10 k 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.

Dátum vydania:

14.11.2014

Dátum revízie:

15.12.2018

Vydanie č:

2.0

Strana č.: 7

Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

### 13. Oddiel: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Spôsob nakladania s odpadmi:

Odstráňte zvyšky produktu z náradia. Kvapalné zvyšky nevylietav' 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.

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako EWC kód: 15 01 10 nebezpečný odpad.

### 14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Cestná preprava ADR /Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Farba	Farba	Farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno. Označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie sa nevyžaduje
Doplnkové informácie	Zvláštne ustanovenia: 640 (E), Tunel Code (D/E)	Látka znečisťujúca more. Značka sa nevyžaduje pri transporte v nádobách vo veľkosti ≤5l alebo ≤5kg.	K životnému prostrediu nebezpečné látky, označenie môže byť potrebné z iných predpisov dopravy.

#### 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 materiál.

#### 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





## MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)

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 2000/39 / ES.

### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Tento výrobok obsahuje látka 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 (2.0 revízia) = 2., 3., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 453/2010, Nariadenie (ES) č. 830/2015).

### 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

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 16.05.2018.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI KULTA (ZLATÝ)**

---

**Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008/ES upravená podľa Nariadenia (ES) č. 830/2015.**

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.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

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

- 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)**  
**1.1.1 Obchodný názov výrobku**  
**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**  
**1.1.2 Identifikačné číslo**  
-  
**1.1.3 Popis výrobku:** Metalická farba s kovovým efektom.
- 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](http://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](mailto: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](mailto: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:**  
**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, STOT RE 1, H372, Aquatic Chronic 2, H411.  
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

- 2.2 Prvky označovania:**



**Výstražné slovo (CLP)**

**Výstražné upozornenie (CLP)**

**NEBEZPEČENSTVO**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia (CLP)**

- prevencia:** P102 Uchovávať mimo dosah detí  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku starostlivosť.

- **odozva:**
- **uchovávanie**
- **zneškodňovanie**

**Obsahuje :**

**Doplnujúce prvky označovania:**

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%).  
Obsahuje masťné kyseliny, C18-nesaturované, triméry, zlúčeniny s oleylamínom, zlúčeniny masťných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom a izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Ďalšia nebezpečnosť**  
Nie sú známe údaje.

### 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	Koncentrácia [%]	Klasifikácia látky
-/01-2119458049 -33	919-446-0	Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromáty, (2-25%)	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (Centrálna nervová sústava (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Pozn. H,P
7429-90-5/ Index: 013-002-00-1	231-072-3	Hliníkový prášok (stabilizovaný)	≤10	Flam. Sol. 1, H228 Pozn. T
-/01-2119463258-33	919-857-5	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2% aromáty,	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Pozn. H,P
64742-95-6/01-2119455851-35 Index: 649-356-00-4	265-199-0	Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká aromatická frakcia	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Pozn. H,P
64742-48-9/01-2119463258-33 Index: 649-327-00-6	265-150-3	Benzín ropný hydrogenačne ťažký	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Pozn. H,P
97-86-9/ Index: 607-113-00-X	202-613-0	Izobutyl metakrylát	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Pozn. D

Dátum vydania:  
14.05.2018

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č:  
1.0

Strana č.: 2  
Počet strán: 10



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

147900-93-4/01-2119971821-33	-	Mastné kyseliny, C18- nenасыtené, triméry, zlúčeniny s oleylamínom	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
85711-55-3/01-2119974148-28	288-315-1	Mastné kyseliny, ťažké oleje, zlúčeniny s oleylamínom	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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.

### 3.3 Ďalšie informácie

Nie sú známe.

## 4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Všeobecné pokyny

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

#### 4.1.1 Pri nadýchaní

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave vykonávajte umelé dýchanie alebo podajte kyslík vyškoleným personálom. 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. Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, pritom udržiavajte viečka otvorené. Umývajte veľkým množstvom čistej vody po dobu minimálne 15 minút, aj pod očnými viečkami. V prípade potreby 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:

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

Obsahuje:

masťné kyseliny, C18-nesaturované, triméry, zlúčeniny s oleylamínom, zlúčeniny masťných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom, izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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 odolné voči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky alebo vodný sprej / hmla.





## MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)

### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prudký prúd vody – môže prispievať k šíreniu ohňa.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečenstvo z látok alebo zmesi: Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Zabráňte vdychovaniu dymu.

Nebezpečenstvo z tepelného rozkladu produktov: Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty, rozkladu, 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, ohradte 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 požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

## 6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Odstráňte zdroje vznietenia a priestor dobre vetrajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu spôsobiť zapálenie. Pozri ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Nebezpečný pre vodné 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 pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných výparov vo vzduchu a zamedzte vzniku výparov prekračujúcich hygienické limity látok v ovzduší. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenie pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje. Je potrebné sa vyhnúť styku kože s produktom a expozície rozptýlenej hmly a výparom. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Na miestach kde sa produkt skladuje, alebo sa s ním manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Látka nesmie uniknúť 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.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

## 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
-----	-----	---	-----

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

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

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

Zaistíte dostatočné vetranie. Tam kde je to nutné dosiahnete dostatočné vetranie použitím miestnej ventilácie a dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostačujúce pre udržanie koncentrácie častíc a pár pod maximálnou prípustnou hranicou NPEL, 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:** Pri nedostatočnej ventilácii, použite respirátor s filtrom proti organickým parám a prachu/oparu. Počas aplikácie striekaním používajte respirátory s kombinovaným filtrom A/P3 (EN405:2001). Pri brúsení používajte polomasku, alebo celotvárový respirátor s plynovým filtrom a filtrom A proti výparom a respirátor s prachovým filtrom P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pri nepretržitej a dlhodobej práci sa odporúča používať motorom poháňané respirátory, alebo respirátory s prívodom vzduchu (EN12941:1998). Presvedčte sa, že používate schválený/certifikovaný respirátor alebo rovnocennú náhradu. Overte, či maska tesne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.

**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 <1 hodina), fluór guma, laminovaná fólia (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín).

Neodporúča sa: Rukavice z PVC alebo prírodnej gummy (latex).

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

**Ochrana kože:** Ak je to nutné používajte antistatický ochranný odev vyrobený z prírodných vlákien alebo zo syntetických materiálov odolných voči vysokým teplotám. 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:	strieborná
Zápach:	silný zápach
Prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)  
**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

<b>Hodnota pH:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	<-60°C *)
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Bod vzplanutia:</b>	33 °C *)
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	(BuAc=1) : nie je k dispozícii
<b>Horľavosť(tuhá látka/plyn):</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Horná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	7,6% *)
<b>Dolná hranica horľavosti/výbušnosti:</b>	1,4 % *)
<b>Tlak pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Hustota pár:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota:</b>	0,9 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	nerozpustná
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia:</b>	280-470 °C *)
<b>Teplota rozkladu:</b>	informácia nie je k dispozícii
<b>Viskozita:</b>	Kinematická (40°C): >20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Neobsahuje výbušné zložky
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Neobsahuje oxidujúce zložky
<b>VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):</b>	vid'. TL

## 9.2 Ďalšie informácie

\*) – uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, arómáty, (2-25%)

## 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

Výpary z rozpúšťadiel môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa extrémnym teplotám a mrazu. Vyhnite sa všetkým zdrojom zapálenia iskram a plameňu.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajte 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 informácie z testov na samotnom produkte.

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Dátum vydania:  
14.05.2018

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č:  
1.0

Strana č.: 6  
Počet strán: 10



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

### MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)

Rozpúšťadlové výpary a prach zo striekania sú škodlivé pri vdychnutí. Dlhodobé pôsobenie koncentrovaných zložiek rozpúšťadlových výparov pri najvyššej koncentrácii uvedenej v limite škodlivín môže mať za následok nepriaznivý vplyv na zdravie človeka a to podráždením sliznice nosa, hrdla a dýchacích ciest a taktiež nepriaznivý efekt na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Ďalšími príznakmi sú bolesti hlavy a závraty, únava, svalová slabosť, ospalosť a v krajných prípadoch aj strata vedomia.

#### **Kontakt s pokožkou**

Opakovaný alebo dlhšie trvajúci kontakt výrobku s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu (zápal pokožky).

**Kontakt s očami:** Šplechnutie do očí môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

**Pri požití:** Škodlivý pri vnútornom požití. Môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie

#### **11.1.1 Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaný.

#### **11.2 Dráždivosť/Poleptanie**

Nie je klasifikovaný.

#### **11.3 Senzibilizácia**

Výrobok obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok: masťné kyseliny, C18-nenasýtené, triméry, zlúčeniny s oleylamínom, masťné kyseliny, ťažký olej, zlúčeniny s oleylamínom.

#### **11.4 Mutagenita**

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)**

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

#### **11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Nie je klasifikované.

#### **11.10 Iné vplyvy**

Žiadne údaje.

## 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.

Jedovatý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

#### **12.1 Toxicita**

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, arómáty (2-25%)	LC50 5mg/l	Ryba	96 hodín
Benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká arómatická frakcia	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 rozpúšťadlo (ropné), ľahká arom. frakcia	-	10 až 2500	Vysoký
Benzín(ropný) hydrogennačne ťažký	-	10 až 2500	Vysoký



**MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)**

Izobutyl metylakrylát	2,95	-	Nízky
-----------------------	------	---	-------

**12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient ( $K_{oc}$ )**

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 nevylierať 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.

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako nebezpečný odpad, EWC kód :15 01 10.

**14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

	Cestná preprava ADR /Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Farba	Farba	Farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Áno	Áno	Áno. Označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie sa nevyžaduje.
Doplnkové informácie	Zvláštne ustanovenia: 640 (E), Tunel Code (D/E)	Látka znečisťujúca more. Značka sa nevyžaduje pri transporte v nádobách vo veľkosti ≤5l alebo ≤5kg.	K životnému prostrediu nebezpečné látky, označenie môže byť potrebné z iných predpisov dopravy.

**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





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

### MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)

(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 2000/39 / ES.

#### 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., 4., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie (ES) č. 453/2010, Nariadenie (ES) č. 830/2015).

#### 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

Dátum vydania:  
14.05.2018

Dátum revízie:  
15.12.2018

Vydanie č:  
1.0

Strana č.: 9  
Počet strán: 10





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nariadením (ES) č. 830/2015)

### MIRANOL KORISTEMAALI HOPEA (STRIEBORNÝ)

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

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 14.05.2018.

**Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008/ES upravená podľa Nariadenia (ES) č. 830/2015.**

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.