



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

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

### 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

#### 1.1.1 Obchodný názov výrobku

**PANSSARIMAALI**

#### 1.1.2 Identifikačné číslo

-

#### 1.1.3 Popis výrobku: Alkydový vrchný náter.

### 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:

**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, Aquatic Chronic 2, H411.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

### 2.2 Prvky označovania:

#### Výstražný piktogram (CLP)



#### Výstražné slovo (CLP)

**POZOR**

#### Výstražné upozornenie (CLP)

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

##### • prevencia:

##### P- vety

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

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

P210 Uchovávať mimo dosahu iskier a otvoreného ohňa. Nefajčite.



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

**PANSSARIMAALI**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

**Obsahuje :** Uhľovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány cyklické, <2% aromatické.

**Špeciálne prípravky:** Obsahuje etylmetylketoxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Používajte ochranné rukavice.

**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 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický názov	3.2.3 Koncentrácia[%]	3.2.4 Klasifikácia látky
01-2119463258-33	919-857-5	Uhľovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány cyklické, <2% aromatické	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Poznámka H, P
7779-90-0/ 01-2119485044-40 Index: 030-011-00-6	231-944-3	trizinc bis (ortofosforečnan)	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
1314-13-2 / 01-2119463881-32 Index: 030-013-00-7	215-222-5	Oxid zinočnatý	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
96-29-7 / 01-2119539477-28 Index: 616-014-00-0	202 -496-6	Etyl metyl ketoxím	<1	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351
22464-99-9/01-2119979088-21	245-018-1	2-ethylhexanovej kyselina, soli zirkónia	≤0,3	Repr. 2, H361d (nenarodené dieťa)

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 dostupné.

### 4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### 4.1.1 Pri nadýchaní

Preňte sa čerstvý vzduch, udržujte postihnutého v teple a klude. Ak je dýchanie nepravidelné, alebo postihnutá osoba nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie. Zabezpečte lekársku starostlivosť.

##### 4.1.2 Pri styku s pokožkou:

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev škodlivou látkou. Pokožku dôkladne umyte s mydlom a vodou alebo použite známy čistiaci prostriedok na pokožku. Nepoužívajte riedidlá ani rozpúšťadlá.

Dátum vydania:  
25.10.2017

Dátum revízie:  
25.04.2019

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 2  
Počet strán: 10



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### PANSSARIMAALI

#### 4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Odstráňte kontaktné šošovky, ihneď vyplachujte s čistou vodou po dobu aspoň 15 minút. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.1.4 Pri požití:

V prípade náhodného požitia vyplachujte ústa z veľkým množstvom vody (iba ak je osoba pri vedomí) a vyhľadajte lekársku pomoc. Nechajte postihnutého v kľude. Nevyvolávajte zvracanie.

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

Vdychovanie pár môže spôsobiť závraty, bolesti hlavy a nevoľnosť. Pozri kapitolu 11. Podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a symptómoch.

Obsahuje:

Etyl metyl ketoxím

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:

Pena odolná voči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášok alebo vodný sprej.

#### 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prudký prúd vody. Vysoko-tlakové hasiace prístroje.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie sa produktom rozkladu môže spôsobiť zdravotné riziko. Výpary/plyn sú ťažšie ako vzduch a bude sa šíriť pri zemi. Výpary sa môžu hromadiť v nízkych alebo uzatvorených priestoroch a pri prístupe k zdroju vznietenia môžu vzplanúť. Odtok do kanála môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Odporúča sa použiť vhodný dýchací prístroj (na ochranu dýchacích ciest). Pri vystavení vysokým teplotám, môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu, ako je oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka a pod.

### 5.3 Pokyny pre hasičov

**Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov:** Nádoby vystavené ohňu chladte vodou. Nedovoľte aby tekutý alebo iný odpad, ktorý vznikol pri horení prenikol 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 požiarmi 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. Vyvarujte 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.



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

## 7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako sú limitné hodnoty expozície. Výrobok by mal byť používaný na miestach, z ktorých boli odstránené všetky otvorené zdroje svetla a ostatné zdroje vznietenia. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenia pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať iskriace nástroje. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a hmly. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pozri oddiel 8 Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky.

#### Nebezpečenstvo samovznietenia!

Čistiace materiály ako napr. handry na čistenie, papierové utierky, ktoré sú kontaminované produktom, taktiež brúsny prach a prebytočné materiály kontaminované produktom sa môžu po pár hodinách spontánne samovznietiť. Aby ste zabránili nebezpečenstvu požiarov, všetky kontaminované materiály by mali byť umiestnené v nádobách s vodou. Kontaminované materiály je taktiež možné nechať osobitne preschnúť von, mimo pracovného priestoru, alebo okamžite spáliť. Na konci každého pracovného dňa by mali byť kontaminované materiály odstránené z pracoviska a uložené na vopred určenom mieste. (von, mimo pracovného priestoru.)

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

Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením, mimo dosahu zdrojov tepla v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (oxidačných činidiel, silne alkalických a od silne kyslých materiálov) a potravín a nápojov. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a ponechané v zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku látok. Neskladujte v neoznačených nádobách. Zákaz fajčenia. Chráňte pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania je +5°C...+25°C. 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
-	-	- ppm / - mg.m <sup>-3</sup>	- ppm / - 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
-	-	-

#### BIOLOGICKÉ MEDZNÉ HODNOTY

Chemický názov	Výsledky	Vyšetovaný materiál
-	-	-

#### DNEL / DMEL

Nie sú k dispozícii žiadne DNELs / DMELs.

#### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNECs.

### 8.2 Kontroly expozície

Dátum vydania:  
25.10.2017

Dátum revízie:  
25.04.2019

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 4  
Počet strán: 10



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### PANSSARIMAALI

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. 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 je ventilácia nedostatočná, použite respirátor, ktorý bude chrániť pred organickými parami a prachom/hmlou. Počas striekania použite respirátory s kombinovaným filtrom A/P3 (EN405:2001). Pri brúsení (EN140:1998, EN405:2001) používajte polovičnú masku alebo celoplošný respirátor s filtrom A a filtrom proti prachu P2. Počas nepretržitej a dlhodobej práce sa odporúča používanie respirátorov s motorom poháňaným vzduchom alebo s prívodom vzduchu (EN12941:1998). Uistite sa, že používate schválený / certifikovaný respirátor alebo jeho ekvivalent. Skontrolujte, či maska pevne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.

**Ochrana rúk:** Vždy noste ochranné rukavice proti chemikáliám. Krém môže pomôcť ochrániť odhalené miesta pokožky, nemal by byť však aplikovaný, ak už bola pokožka vystavená kontaminácii. Rukavice si pravidelne vymieňajte. Dodržujte inštrukcie a informácie poskytované výrobcom rukavíc, ktoré sa týkajú ich skladovania, používania, údržby a vymieňania. Odporúčaný materiál pre rukavice (EN374):

> 8 hodín (doba použitia): nitrilkaučuk, laminátová fólia.

**Ochrana očí/tváre:** Noste bezpečnostné okuliare navrhnuté na ochranu proti šplechnutiam a tekutinám (EN 166).

**Ochrana kože:** Noste vhodný ochranný odev. Tento výrobok je klasifikovaný ako horľavý. Ak je to potrebné, personál by mal nosiť antistatický odev vyrobený z prírodných vlákien alebo syntetických vlákien odolných voči vysokej teplote.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Pre informácie týkajúce sa opatrení na ochranu životného prostredia, pozri oddiel 13 nakladanie s odpadmi, oddiel 7 pre manipuláciu a skladovanie a časť 1.2 pre vhodné identifikované použitie látky a zmesi a neodporúčané použitia.

## 9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad:	farebná kvapalina
Zápach:	silne zapáchajúca
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	250°C *)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	150 - 200°C *)
Bod vzplanutia:	36°C *)
Rýchlosť odparovania (BuAc=1):	0,11 *)
Horľavosť(tuhá látka/plyn):	výrobok je tekutina.
Horná hranica výbušnosti/ horľavosť:	7,0 obj % *)
Dolná hranica výbušnosti/ horľavosť:	0,6 obj % *)
Tlak pár:	0,3 kPa (20°C) *)
Hustota pár:	>3 *)
Relatívna hustota:	1,0 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	250°C *)
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
Viskozita:	kinematická (40°C) : >20,5 mm <sup>2</sup> /s čas vytekania > 30s./výtokový pohárik 3mm, čas vytekania > 60s./výtokový pohárik 6mm,



## PANSSARIMAALI

**Oxidačné vlastnosti:** neobsahuje žiadne oxidačné zložky.  
**Výbušné vlastnosti:** neobsahuje žiadne výbušné zložky.  
**VOC výrobu (Nariadenie 2004/42/EC):** informácia nie je k dispozícii

### 9.2 Ďalšie informácie

\*) = Uhľovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány cyklické, <2% aromatické

## 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. Pozri časť 10.5

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Pri vystavení vysokým teplotám sa tvoria nebezpečné produkty rozkladu. V uzatvorených, alebo zle vetraných priestoroch, môžu pary rozpúšťadiel tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajú sa oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii: oxidačné činidlá silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Pri vystavení vysokým teplotám môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď.

## 11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

Neexistujú údaje z toxikologických testov, vykonaných na samotnom výrobku.

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s Nariadením (EC) 1272/2008.

Vystavenie koncentráciám výparov rozpúšťadiel nad rámec stanoveného limitu pre pracovnú expozíciu môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, ako je podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prírodného tuku z pokožky, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu cez pokožku. Ak sa strieka do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a vracanie.

#### 11.1.1 Akútna toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Dávka	Expozícia
-	-	-	-	-

Nie je klasifikované.

### 11.2 Dráždivosť/Poleptanie

Nie je klasifikované.

### 11.3 Senzibilizácia

Obsahuje malé množstvá senzibilizujúcich látok:  
etyl metyl ketoxím.

### 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 alebo závraty.



## PANSSARIMAALI

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

Nie je klasifikované.

### 11.10 Iné vplyvy:

Nie je klasifikovaný.

## 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.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
trízinc bis (ortofosforečnan)	Akútny EC50 0,8 mg/l	Riasy	72 hod.
Oxid zinočnatý	Akútny EC50 0,17 mg/l Akútny LC50 0,481 mg/l sladká voda	Riasy – Selenastrum Capricornutum Dafnia- Daphnia magna- novorodenec	72 hod. 48 hod.

### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Informácia nie je k dispozícii.

#### 12.2.1 Biologický rozklad

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/ prímеси	Log P <sub>ow</sub>	Biokoncentračný faktor [BCF ]	Potenciál
2-ethylhexanovej kyselina, soli zirkónia	-	2,96	Nízky
Etyl metyl ketoxim	0,63	2,5 – 5,8	Nízky
Oxid zinočnatý	-	60960	Vysoký
trízinc bis (ortofosforečnan)	-	60960	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

Neočakáva sa že produkt a jeho zlúčeniny budú zaradené v PBT a vPvB.

### 12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Žiadne.

## 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 rozpúšťadla 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.

## 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

Dátum vydania:

25.10.2017

Dátum revízie:

25.04.2019

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)

### PANSSARIMAALI

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno	Áno	Áno. Látka ohrozujúca životné prostredie značka sa nevyžaduje.
<b>Doplnkové informácie</b>	Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je tiež nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch do 5 L za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa bodu 2.2.3.1. .5.2. Tunel kód: (D/E)	Núdzové plány, EmS: F-E, S-E Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je tiež nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch do 5 L za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa bodu 2.3.2.5. ,	Značka ekologicky nebezpečná látka, môže byť potrebná podľa iných predpisov.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Doprava po areáli užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú postavené a zabezpečené. Zaistíte, 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 2000/39 / ES.

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

#### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je hodnotenie chemickej bezpečnosti stále požadované.





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### PANSSARIMAALI

## 16. Oddiel: INÉ INFORMÁCIE

### Revidované kapitoly

(číslo vydania je dvojcíslie "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. 918/2016, 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

**NPEL** Najvyšší prístupný expozičný limit

**NPHV** Najvyššia prípustná hodnota vystavenia

**PBT** Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

**vPvB** 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

**H226** Horľavá kvapalina a pary.

**H228** Horľavá tuhá látka

**H302** Škodlivý po požití.

**H304** Po požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.

**H312** Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**H315** Dráždi kožu.

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H330** Smrteľný pri vdýchnutí.

**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.

**H334** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

**H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H411** Jedovatý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Dátum vydania:  
25.10.2017

Dátum revízie:  
25.04.2019

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 9  
Počet strán: 10



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### PANSSARIMAALI

---

**H412**

Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

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

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 18.04.2019.

**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 a 918/2016.**

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.