



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

### 1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

#### 1.1.1 Obchodný názov výrobku

**TUNTO KARHEA**

#### 1.1.2 Identifikačné číslo

-

#### 1.1.3 Popis výrobku: Vodouriediteľný akrylátový náter.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.

**Doporučené použitia:** Maliarske práce.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Nepoužívajte na iný účel ako je v návode na použitie.

### 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:** info.sk@dejmark.com/ www.dejmark.sk

**1.3.2 Dodávateľ/výrobca** Tikkurila Oyj.  
**Adresa:** P.O.Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND

**Telefón** +358 20 191 2000

#### 1.3.3 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:

Tikkurila Oyj, Product Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo: +421-(0)2-547 741 66** (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, email: ntic@ntic.sk

#### 1.4.1 Telefónne číslo pohotovostné

Tikkurila Oyj, Environment and Safety : +358 20 191 2000 (pondelok - piatok 8-16 hod. fínsky čas)

## 2. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes

**Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008:**

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

### 2.2 Prvky označovania:

**Výstražný piktogram (CLP)** Žiadny

Žiadne

**Výstražné slovo (CLP)** Žiadne

**Výstražné upozornenie (CLP)** Žiadne

#### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- **prevencia:** Žiadne
- **odozva:**
- **uchovávanie**
- **zneškodňovanie**

**Obsahuje :** Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT) a reakčnú zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) (C (M) IT / MIT (3:1)). Môže vyvolať alergickú reakciu. Noste ochranné rukavice.

**Špeciálne prípravky:** Tento výrobok obsahuje biocídny výrobok na ochranu výrobku počas skladovania. Obsahuje reakčnú zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) (C (M) IT / MIT (3:1)).

### 2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Dátum vydania:  
09.06.2017

Dátum revízie:  
15.05.2019

Vydanie č:  
2.0

Strana č.: 1  
Počet strán: 9



Nie sú známe údaje.

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

#### 3.1 Látka

Nevzťahuje sa.

#### 3.2 Zmesi

| 3.2.1<br>CAS / REACH | EINECS    | 3.2.2<br>Chemický názov   | 3.2.3<br>Koncentrácia | 3.2.4<br>Klasifikácia látky   |
|----------------------|-----------|---|-----------------------|---|
| 2634-33-5 / -        | 220-120-9 | 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT)  | < 0,05%               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411                               |
| 55965-84-9/-         | -         | reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)) | < 0,0015%             | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

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

Preneste na čerstvý vzduch, udržujte postihnutého v teple a kľude. 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 známe čistiace prostriedky na pokožku. Nepoužívajte riedidlá ani rozpúšťadlá.

##### 4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, udržujte viečka otvorené. Pokračujte vo vyplachovaní najmenej 10 minút.

##### 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:

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

Obsahuje:

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT)

Reakčnú zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ónu [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES č. 220-239-6] (3:1)

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

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako horľavina. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pri vystavení vysokým teplotám, môže produkovať nebezpečné rozkladné produkty ako oxidy uhlíka, dym, oxidy dusíka atď.

### 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

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.

## 7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie

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.

### 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 (pozri kapitolu 10) a jedla a pitia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, musí byť starostlivo uzatvorené a ponechané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Odporúčaná skladovacia teplota je + 5 ° C ... + 25 ° C. Nedovoľte, aby sa 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)

### TUNTO KARHEA

## 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> | - 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 | Vyšetrovaný materiál |
|----------------|----------|----------------------|
| -              | -        | -                    |

### 8.2 Kontroly expozície

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

#### 8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie. 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 nedostatočné vetranie pri aplikácii striekaním, používajte respirátor s kombinovaným filtrom AP (plyn / prach filter) (EN405:2001). Pri brúsení používajte respirátor s filtrom typu P2 (EN149:2001). Presvedčte sa, že používate schválený/ certifikovaný respirátor alebo rovnocennú náhradu. Overte, či maska tesne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.

**Ochrana rúk:** Používajte ochranné rukavice. 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): > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk

Neodporúča sa: PVA rukavice

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

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

## 9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Vzhľad:                                      | kvapalina                       |
| Farba:                                       | rôzna                           |
| Zápach:                                      | mierny                          |
| Hodnota pH:                                  | neuvádza sa                     |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | 0°C (voda)                      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | 100°C (voda)                    |
| Bod vzplanutia:                              | >100 °C                         |
| Rýchlosť odparovania (BuAc=1):               | neuvádza sa                     |
| Horľavosť(tuhá látka/plyn):                  | neuvádza sa                     |
| Horná hranica výbušnosti:                    | neuvádza sa                     |
| Dolná hranica výbušnosti:                    | neuvádza sa                     |
| Tlak pár:                                    | 3,2 kPa (izbová teplota) (voda) |

Dátum vydania:  
09.06.2017

Dátum revízie:  
15.05.2019

Vydanie č.:  
2.0

Strana č.: 4  
Počet strán: 9



## TUNTO KARHEA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Hustota pár:                           | neuvádza sa           |
| Relatívna hustota:                     | 1,9 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť vo vode:                   | rozpustná             |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | neuvádza sa           |
| Teplota samovznietenia:                | neuvádza sa           |
| Teplota rozkladu:                      | neuvádza sa           |
| Viskozita:                             | neuvádza sa           |
| Oxidačné vlastnosti:                   | neuvádza sa           |
| VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/EC):   | neuvádza sa           |

### 9.2 Ďalšie informácie

## 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.

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

## 11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

Na samotnom výrobku nie sú k dispozícii žiadne testovacie údaje.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov. Dlhodobé vystavenie sprejovej hmle môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže odmasťovať pokožku a viesť k podráždeniu, popraskaniu a / alebo dermatitíde.

#### 11.1.1 Akútna toxicita

| Názov produktu/ prímеси   | Výsledok    | Druh   | Dávka      | Expozícia |
|---|-------------|--------|------------|-----------|
| 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT)  | LD50 orálne | Potkan | 1020 mg/kg | -         |
| reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)) | LD50 orálne | Potkan | 53 mg/kg   | -         |

#### 11.2 Dráždivosť/Poleptanie

| Názov produktu/ prímеси | Výsledok | Druh | Dávka   | Expozícia | Pozorovanie |
|-------------------------|----------|------|---------|-----------|-------------|
| -                       | -        | -    | - mg/kg | -         | -----       |

### 11.3 Senzibilizácia

Výrobok nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou, ale obsahuje nasledovné konzervačné látky alebo iné biocídy, ktoré môžu vyvolať alergickú reakciu:



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### TUNTO KARHEA

1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT)

Reakčnú zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (MIT)

2,2'-ditiobis [N-metylbenzamid] (DTBMA)

#### 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)

Nie je klasifikované.

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

Nie je klasifikované.

#### 11.10 Iné vplyvy:

neuvádza sa

## 12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické skúšky neboli vykonané na tomto výrobku.

Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov.

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

#### 12.1 Toxicita

| Názov produktu/ prímеси   | Výsledok                   | Druh                                    | Expozícia |
|---|----------------------------|---|-----------|
| 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -ón (BIT)  | Akútny EC50 0,36 mg/l      | Riasy - Skeletonema costatum            | 72 hod    |
|   | Akútny LC50 0,74 mg/l      | Ryba                                    | 96 hod    |
| reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)) | Akútny EC50 0,379 mg/l     | Riasy - Pseudokirchneriella Subcapitata | 72 hod    |
|   | Akútny EC50 0,16 mg/l      | Dafnia- Daphnia magna                   | 48 hod    |
|   | Akútny LC50 0,19 mg/l      | Ryba- Oncorhynchus mykiss               | 96 hod    |
|   | Chronický NOEC 0,0012 mg/l | Riasy- Pseudokirchneriella Subcapitata  | 72 hod    |
|   | Chronický NOEC 0,004 mg/l  | Dafnia- Daphnia magna                   | 21 dní    |

#### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

| Názov produktu/ prímеси   | Polčas rozpadu | Fotolýza | Biodegradabilita |
|---|----------------|----------|------------------|
| reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)) | -              | -        | Lahká            |

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

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

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

Pre daný produkt nie sú dostupné žiadne údaje z ekotoxikologických testov. Výrobok by sa nemal vylievať do výleviek, kanálov alebo vodných zdrojov.



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

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

### 14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

|  | Cestná preprava ADR/<br>Železničná preprava RID | Námorná preprava<br>IMDG | Letecká preprava<br>ICAO/IATA |
|--|---|--------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Číslo UN                            | Nevzťahuje sa.                                  | Nevzťahuje sa.           | Nevzťahuje sa.                |
| 14.2 Správne expedičné označenie UN      | -   | -                        | -                             |
| 14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu    | -   | -                        | -                             |
| 14.4 Obalová skupina                     | -   | -                        | -                             |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie   | Nie                      | Nie                           |
| Doplnkové informácie                     | -   | -                        | -                             |

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

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

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

Neprepravuje sa.

### 15. Oddiel: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

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

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

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

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

Smernica Komisie 2009/161/EÚ z 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39 / ES.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### TUNTO KARHEA

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

#### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Tento výrobok obsahuje látky 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. 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

**H301** Toxický po požití.

**H302** Škodlivý po požití.

**H311** Toxický pri kontakte s pokožkou.

**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H315** Dráždi kožu.

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H331** Toxický pri vdýchnutí.

**H335** Môže pôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H372** Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní. (hrtan)

**H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dátum vydania:  
09.06.2017

Dátum revízie:  
15.05.2019

Vydanie č.:  
2.0

Strana č.: 8  
Počet strán: 9





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### TUNTO KARHEA

---

**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 08.11.2017.

**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.