



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)  
**TEMALAC FD 50**

## 1. Oddíl: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

#### 1.1.1 Obchodní název výrobku

TEMALAC FD 50

#### 1.1.2 Identifikační číslo

181 - série

#### 1.1.3 Popis výrobku: Alkydový vrchní nátěr.

### 1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

**Určená použití:** Malířské práce.

**Použití, které se nedoporučují:** Relevantní údaje nejsou k dispozici.

### 1.3 Údaje o společnosti/dodavateli bezpečnostního listu

#### 1.3.1 Distributor v ČR

Dejmark Czech s r.o.

**Sídlo**

Poděbradská 55/88, 198 00 Praha

**Telefon**

+420 724 554 416

**Email/web:**

info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

#### 1.3.2 Dodavatel/výrobce

Tikkurila Oyj.

**Adresa:**

P.O.Box 53

FI-01301 VANTAA

FINLAND

**Telefon**

+358 20 191 2000

#### 1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

#### 1.4.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko):

Tikkurila Oyj, Environment and Safety: +358 20 191 2000 (pondělí-pátek 8-16 hod. Finský čas)

## 2. Oddíl: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle (ES) č.1272/2008:** Flam. Liq. 3, H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411.

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

### 2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:

**Piktogramy GHS**



**Signální slovo (CLP)**

**Výstražné upozornění (CLP)**

#### **VAROVÁNÍ**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vydání:

29.12.2016

Datum revize:

30.03.2019

Vydání č:

2.0

Strana č.: 1

Počet stran:10



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

## TEMALAC FD 50

### Bezpečnostní upozornění (CLP) P-věty

#### -prevence

P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P284 V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### -odezva

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

#### -uchovávaní

-

#### -zneškodňování

-

#### Obsahuje:

Reakční směs m-xylynu, o-xylynu, p-xylynu a ethylbenzenu

#### Speciální přípravky:

Obsahuje ethyl methyl ketoxím. Může způsobit alergickou reakci.

### 2.3 Jiná nebezpečnost

Nejsou známy údaje.

## 3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1

CAS / REACH  
1330-20-7/ 01-2119488216-32,  
01-2119555267-33  
Index: 601-022-00-9

#### EINECS

215-535-7

#### 3.2.2

Chemický název  
Reakční hmota m-xylynu,  
o-xylynu,  
p-xylynu a ethylbenzen

#### 3.2.3

Koncentrace [%]

≥25 - ≤50

#### 3.2.4

Klasifikace látky

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Poznámka C

7779-90-0/01-2119485044-40  
Index: 030-011-00-6

231-944-3

fosforečnan zinečnatý

≤5

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

-/01-2119455851-35

918-668-5

Uhlovodíky, C9, aromatické

≤3

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411  
EUH066  
poznámka H, P

96-29-7/ 01-2119539477-28  
Index: 616-014-00-0

202-496-6

ethyl methyl ketoxím

≤0.3

Acute Tox. 4, H312  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351

22464-99-9

245-018-1

2-ethylhexanová kyselina  
zirkoniová sůl

≤0.3

Acute Tox. 4, H332  
Repr. 2, H361d (nenarozené dítě)

\*) Čísla REACH reakční hmotností m-xylynu a o-xylynu a p-xylynu a ethylbenzenu jsou 01-2119488216-32 a 01-2119555267-33.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele klasifikované a přispívají ke klasifikaci látky, a tedy vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele v koncentracích, jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly přiřazen expoziční limit a musí být zahrnuty v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddíle 8.

Případné poznámky odkazují na poznámky přílohy VI 1272/2008 / ES.

Datum vydání:  
29.12.2016

Datum revize:  
30.03.2019

Vydání č.:  
2.0

Strana č.: 2  
Počet stran:10



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)  
**TEMALAC FD 50**

3.3 **Jiné informace** Nejsou dostupné.

#### 4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Všeobecné pokyny

V případě jakýchkoliv pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.1.1 Při nadýchání

Přeneste na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné, nebo postižená osoba nedýchá, zajistěte umělé dýchání. Zabezpečte lékařskou péči.

##### 4.1.2 Při styku s kůží:

Okamžitě odložte kontaminované oblečení škodlivou látkou. Pokožku důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte čisticí prostředek na pokožku. Nepoužívejte ředidla ani rozpouštědla.

##### 4.1.3 Při zasažení očí:

Okamžitě odstraňte kontaktní čočky, ihned vyplachujte s čistou vodou po dobu alespoň 15 minut. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.1.4 Při požití:

V případě náhodného požití vyplachujte ústa z velkým množstvím vody (pouze je-li osoba při vědomí) a vyhledejte lékařskou pomoc. Nechte postiženého v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

##### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Způsobuje podráždění pokožky.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vdechování par může způsobit závratě, bolesti hlavy a nevolnost.

Viz kapitola 11 vlivu na zdraví a příznacích.

obsahuje:

Ethyl methyl ketoxím.

Může vyvolat alergickou reakci.

##### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

##### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášek nebo vodní sprej.

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý prudký proud vody. Vysoce-tlakové hasicí přístroje.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Oheň produkuje hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Páry / plyn jsou těžší než vzduch a budou se šířit po zemi. Výpary se mohou hromadit v nízkých nebo uzavřených prostorách nebo se mohou pohybovat značně daleko od zdroje vznícení a vzplanout. Odtok do kanalizace může způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Při vystavení vysokým teplotám mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku atd..

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

##### Speciální ochranná opatření pro hasiče:

Nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nedovolte, aby tekutý nebo jiný odpad, který vznikl při hoření, pronikl do kanalizace nebo vodních toků.

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj a nepropustný protichemický oděv-možný únik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Speciální ochranný výstroj pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonům ČR.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

### TEMALAC FD 50

#### 6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje vznícení a prostor dobře větrejte. Vyvarujte se vdechování výparů. Nepoužívejte zařízení, které mohou způsobit zapálení. Viz ochranná opatření v kapitolách 7 a 8. Nevdechujte výpary.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku. Zabraňte proniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Unikající produkt odsajte s nehořlavým savým materiálem, například písek, zemina, vermikulit, křemelina a jiné a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci podle místních předpisů. K čištění používejte přednostně vodu nebo čisticí prostředky. Vyhněte se použití rozpouštědel.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 1 pro informaci u nouzových kontaktů.

Viz kapitola 13 pro další informace pro nakládání s odpadem.

#### 7. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyvarujte se koncentracím pár vyšším, než jsou limitní hodnoty expozice. Výrobek by měl být používán na místech, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Izolujte od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Směs se může elektrostaticky nabít: používejte vždy uzemněné vedení při přenosu z jedné nádoby do druhé. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z broušení. Viz oddíl 8 Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje a v místech uskladnění. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

**Nebezpečí samovznícení!** Materiály, jako jsou čisticí hadry a papírové ubrousky, které jsou kontaminovány produktem, brusný prach, piliny obsahující produkt se mohou samovolně vznítit, i o několik hodin později. Proto je třeba tyto kontaminované materiály produktem umísťovat do nádoby s vodou, nebo v jedné vrstvě sušené venku, nebo musí být okamžitě spáleny. Kontaminované materiály musí být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.

Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (oxidačních činidel, silně alkalických a od silně kyselých materiálů) a potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Chraňte před mrazem. Doporučená teplota skladování + 5°C ... +25°C. Skladujte v souladu s místními předpisy.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek na malířské práce.

#### 8. Oddíl: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

##### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti.

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) chemických faktorů na pracovišti (Nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
Reakční směs o-xylen, m-xylen, p-xylen a ethylbenzen (D, I)	1330-20-7	200 mg.m <sup>-3</sup>	400 mg.m <sup>-3</sup>
Ethylbenzen (D)	100-41-4	200 mg.m <sup>-3</sup>	500 mg.m <sup>-3</sup>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

### TEMALAC FD 50

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

**Limitní hodnoty expozice při práci (NPK-P) podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961 EU**

Chemický název	CAS	NPHV
-	-	-

#### BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Výsledky	Vyšetřovaný materiál
-	-	-

DNELs / DMELs - žádné DNELs / DMELs k dispozici.

PNECs - žádné PNECs k dispozici.

## 8.2 Kontroly expozice

### 8.2.1 Vhodné technické zabezpečení

Zajistěte dostatečné větrání. Řiďte se pokyny pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako např. osobní ochranné pomůcky.

**Ochrana dýchacích cest:** Pokud není dostatečná ventilace, používejte vhodné certifikované respirátory na organické páry / prach a mlhu. Během aplikace stříkáním používejte respirátory s kombinovaným filtrem A / P3 (EN405: 2001). Noste polomasky nebo celo-obličejový respirátor s plynovým filtrem na páry A a prachový filtr P2 při broušení (EN140: 1998, EN405:2001). Během kontinuální a dlouhodobé práce používejte respirátory s přívodem vzduchu nebo motorem poháněné, doporučené jsou (EN 12941: 1998). Ujistěte se, že používáte schválený / certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Zkontrolujte, zda maska těsně přiléhá a filtr vyměňujte pravidelně.

**Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice. Rukavice by měly být pravidelně vyměňovány, a pokud existuje nějaká známka poškození materiálu rukavic. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doporučený materiál rukavic (EN374): <1 hodinu (doba použitelnosti) nitrilová pryž, > 8 hodin (doba průniku / doba použitelnosti): fluorovaný kaučuk, laminovaná fólie. Nedoporučuje se: Rukavice z PVC nebo přírodního kaučuku (latexu).

**Ochrana očí / obličeje:** Zabraňte vniknutí do očí. Noste vhodné těsné brýle nebo štít (EN166) a to zejména při aplikaci rozprašováním.

**Ochrana kůže:** Používejte vhodný ochranný oděv při aplikaci rozprašováním.

## 9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství, vzhled (při 20 °C)	viskózní kapalina
Barva	různé barevné odstíny
Zápach (vůně)	silný zápach
Hodnota pH	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání / tuhnutí (°C)	-94,96 °C *)
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	+136,16 °C *)
Bod vzplanutí (°C)	25 °C *)
Teplota samovznícení (°C)	432 °C *)
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	0,77 *)
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	
Dolní mez (% obj.)	0,8 vol-% *)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)  
**TEMALAC FD 50**

<b>Horní mez (% obj.)</b>	6,7 vol-% *)
<b>Výbušné vlastnosti</b>	neobsahuje výbušné složky.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	neobsahuje oxidační složky.
<b>Hustota par (vzduch =1)</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Tenze par (kPa)</b>	3,7 kPa (pokojová teplota) *)
<b>Viskozita (s)</b>	Kinematická (40°C):> 20,5 mm <sup>2</sup> /.
<b>Relativní hustota:</b>	1,1 – 1,3 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustná ve vodě
<b>Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Rychlost odpařování (butylacetát =1)</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>VOC (nestáli uhlík):</b>	údaje nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

\*) = xylen

## 10. Oddíl: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Viz oddíl 10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a manipulace je produkt stabilní. Viz oddíl 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Viz oddíl 10.5

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Při vystavení vysokým teplotám se tvoří nebezpečné produkty rozkladu. V uzavřených, nebo špatně větraných prostorech, mohou páry rozpouštědel tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci: oxidační činidla silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku, atd.

## 11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici informace testů na samotném výrobku.

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.

Dlouhodobá expozice mlhy, výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity, mohou mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky shrnují bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost. Ospalost a v extrémních případech ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergické kontaktní dermatitidu a absorpci přes kůži. Stříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození očí. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Datum vydání:  
29.12.2016

Datum revize:  
30.03.2019

Vydání č.:  
2.0

Strana č.: 6  
Počet stran:10





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

### TEMALAC FD 50

#### 11.1.1 Akutní toxicita

Název složky	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
-	-	-	-	-

Není klasifikován.

#### 11.2 Dráždivost / Poleptání

Dráždí kůži.

#### 11.3 Senzibilizace

Obsahuje malé množství senzibilizujících látek:

Ethyl methyl ketoxím.

#### 11.4 Mutagenita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 11.5 Karcinogenita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 11.6 Reprodukční toxicita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 11.7 Teratogenita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 11.8 Toxicita pro specifický cílový orgán (krátkodobá expozice)

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 11.9 Toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice)

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### 11.10 Jiné vplyvy:

Není klasifikován.

## 12. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008, ale obsahuje složku / složky klasifikace, které je / jsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí. Viz Oddíl 3 pro podrobné informace.

#### 12.1 Ekotoxicita

Název produktu / příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
trizinc bis (orthofosforečnan)	Akutně EC50 0,8 mg/l	Řasy	72 hodin
Uhlovodíky C9, aromatické	LC50 1 mg/l	Ryba	96 hodin

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Název složky	Test	Výsledek	Dávka	Očkovaní
Uhlovodíky, C9 aromatické	-	78 % - 28 dní	-	-

Název složky	Poločas rozpadu ve vodě	Fotolýza	Schopnost lehkého rozpadu
Uhlovodíky, C9 aromatické	-	-	snadno

#### 12.2.1 Biodegradace

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/ příměsi	Log Pow	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
2-ethylhexánová kyselina, zirkoniová sůl	-	2,96	Nízký
Ethyl methyl ketoxím	0,63	2,5 do 5,8	Nízký
trizinc bis (orthofosforečnan)	-	60960	Vysoký
Reakční směs m-xylenu, o-xylenu, p-xylenu a etylbenzenu	3,12	8,1 do 25,9	Nízký

#### 12.4 Mobilita v půdě Půda / voda rozdělovací koeficient ( $K_{oc}$ )

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Datum vydání:  
29.12.2016

Datum revize:  
30.03.2019

Vydání č.:  
2.0

Strana č.: 7  
Počet stran:10



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)  
**TEMALAC FD 50**

Neočekává se, že produkt a jeho sloučeniny budou zařazeny v PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Pro daný produkt nejsou dispozici žádné údaje z ekotoxikologických testů. Výrobek by se neměl vylévat do výlevků, kanálů nebo vodních zdrojů.

**13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Likvidace odpadu:**

Odstraňte zbytky produktu z náradí. Kapalné zbytky nevylévat do kanalizace nebo do vodních toků, ale manipulujeme s nimi v souladu s místními předpisy. Zbytky produktu odevzdat firmě mající oprávnění pro nakládání s příslušným druhem odpadu. EWC kód pro kapalný odpad je:

08 01 11 (odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

**Odpad z obalů:** Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy zařazeny jako nebezpečný odpad.

**14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	Cestní přeprava ADR/ Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 UN číslo	1263	1263	1263
14.2 Příslušný název UN pro zásilku	Barva	Barva	Barva
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ano	Ano	Ne
Doplňkové údaje	Označení environmentální nebezpečné látky se nevyžaduje při přepravě ve velikostech ≤ 5 L nebo ≤ 5 kg. <b>Zvláštní ustanovení:</b> 640 (E) <b>Kód tunelu:</b> (D / E)	Značka more znečišťující látky se nevyžaduje při přepravě ve velikostech ≤ 5 L nebo ≤ 5 kg. <b>Nouzové plány (Ems):</b> F-E, S-E	K životnímu prostředí nebezpečné látky, označení může být požadováno, z dalších předpisů.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.**

Doprava po areálu uživatele: Vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli, co dělat v případě nehody nebo úniku materiálu.

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

Nepřepravuje se.

**15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

**Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek:** Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59/ES včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Komise 2004/73/ES, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

### TEMALAC FD 50

některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Vyhláška č. 337/2010 Sb. o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (všechny právní předpisy uvedené v tomto dokumentu jsou v aktuálním platném znění ke dni vydání bezpečnostního listu).

Další informace: nejsou známy

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

## 16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

#### Revidované kapitoly:

Číslo vydání je dvojčíslí "xy": x-představuje závažnou změnu, y-představuje malou změnu revize.

(2.0 revize) = 2., 3., 4., 5., 6., 8., 9., 11., 12., 13., 14., 15., 16. – klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 918/2016, Nařízení (ES) č. 830/2015).

#### Pokyny pro školení pracovníků

před první manipulací, skladováním nebo používáním této směsi musí být pracovníci vyškoleni z tohoto BL.

#### Legenda ke zkratkám

<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší
<b>PBT</b>	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
<b>vPvB</b>	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<b>Flam. Liquid</b>	Hořlavá kapalina
<b>Acute Tox.4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Eye Dam.1</b>	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit.2</b>	Dráždivost pro oči kategorie 2
<b>Skin Irrit.2</b>	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
<b>Flam. Liquid</b>	Hořlavá kapalina
<b>Acute Tox.</b>	Akutní toxicita
<b>Skin Irrit.,</b>	Žíravost / dráždivost pro kůži
<b>Skin Corr.</b>	Žíravost / dráždivost pro kůži
<b>Eye Dam.</b>	Vážné poškození, podráždění očí
<b>Aquatic Acute</b>	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
<b>Aquatic Chronic</b>	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí

Datum vydání:  
29.12.2016

Datum revize:  
30.03.2019

Vydání č.:  
2.0

Strana č.: 9  
Počet stran:10



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

### TEMALAC FD 50

STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici
Resp. Sens.,	Senzibilizace dýchacích cest
Skin resp	Senzibilizace kůže
Asp. Tox.	Aspirační toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukční toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Ox.liq.	Oxidující kapalina

#### Typy:

- [1] Látka klasifikována jako škodlivá zdraví, nebo životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující obavy

- H226** Hořlavá kapalina a páry.
- H301** Toxický při požití.
- H302** Zdraví škodlivý při požití.
- H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311** Toxický při styku s kůží.
- H312** Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315** Dráždí kůži.
- H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331** Toxický při vdechování.
- H335** Může působit podráždění dýchacích cest.
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H351** Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361** Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H372** Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. (Chřtán)
- H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita Bezpečnostní list Tikkurila Oyj, ve verzi ze dne 27.11.2018.

**Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením CLP 1272/2008 / ES upravená podle Nařízení (ES) č. 830/2015 a 918/2016.**

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací dle jednotlivých specifikací použití výrobku. Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakoukoli specifikaci vlastností výrobku. Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony a předpisy zajistit bezpečnost a ochranu zdraví. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.