



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## VALTTI EXPERT

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku  
**VALTTI EXPERT**

1.1.2 Identifikační číslo  
B73 - série

1.1.3 Popis výrobku: Mořidlo.

#### 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 POLSKA S.A  
Adresa: Ul. Moscickiego 23  
39 200 Debica  
POLAND  
Telefon +48 14 6805 600/ +48 14 6805 601

#### 1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:

TIKKURILA POLSKA SA, Poland e-mail: pj@tikkurila.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

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

TIKKURILA POLSKA SA, Environment and Safety : +48 124119999 (24 hod)

### 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, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H336, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411.

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

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

##### Piktogramy (CLP)



##### Signální slovo (CLP)

##### NEBEZPEČÍ

##### Výstražné

##### upozornění (CLP)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

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)

## VALTTI EXPERT

### Bezpečnostní upozornění (CLP)

- prevence:** **P- věty**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, Mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P210 Chraňte před jiskrami/ otevřeným plamenem.- Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.
- odezva:** P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 PŘI POŽITÍ : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
- uchovávání:** -
- zněškodňování:** -

**Obsahuje :** Uhlovodíky, C9-C11, n- alkany izoalkany cyklické, <2% aromatické, terpentýnový olej, ethyl (methyl) ketoxím, kobalt bis (2-ethylhexanoát).  
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)  
2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

**Speciální přípravky:** Tento prostředek na ochranu povrchu obsahuje biocidní složky pro uchování suchého filmu. Obsahuje 2-Oktyl-2Hizotiazol-3-on (OIT) a 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT).

### 2.3 Jiná nebezpečnost

**Poznámka!** Nebezpečí samovznícení použitých čisticích hadrů, papírových ubrousků atd. Znečištěné materiály mohou vytvořit oheň několik hodin později, a proto by měly namočit do vody a umístit do uzavřené kovové nádoby před likvidací.

## 3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

3.2.1 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický název	3.2.3 Koncentrace [%]	3.2.4 Klasifikace látky
- /01-2119463258-33	919-857-5	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromatické	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Poznámka H, P
8006-64-2/01-2119553060-53 Index: 650-002-00-6	232-350-7	Terpentýn, olej	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Pozn. 4.
136-53-8/-	205-251-1	Zinek 2- ethylhexanoát	<3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Plodnost a nenarozené dítě) Aquatic Chronic 3, H412
64742-48-9/01-2119474196-32	265-150-3	Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, izoalkany cyklické, <2% aromatické	≤3	Asp. Tox. 1, H304

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

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)

### VALTTI EXPERT

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
15956-58-8/-	240-085-3	manganatá sůl 2-ethylexánové kyseliny	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Nenarozené dítě) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
136-52-7/01-2119524678-29	205-250-6	kobalt bis (2-ethylhexanoát)	≤0.24	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f (Plodnost) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
64359-81-5	264-843-8	4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	≤0.21	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
26530-20-1/- Index: 613-112-00-5	247-761-7	2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
61791-53-5	263-186-4	amin, N-tallow, alkyltrimetylenedi-, oleje	≤0.027	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411

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 museli by být zahrnuti 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.

**3.3 Jiné informace** Neuvádí se.

## 4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Všeobecné pokyny

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.1 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.2 Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte ověřený mycí prostředek na kůži. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

#### 4.1.3 Při zasažení očí:

Odstraňte případné kontaktní čočky a promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.4 Při požití:

Při náhodném požití vypláchněte ústa množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí) a vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Zajistěte klid. Nevyvolávejte zvracení.

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

Může být smrtelný při požití a při vniknutí do dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost a závratě. Viz kapitola 11 Podrobnější

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

Vydání č:  
2.0

Strana č.: 3  
Počet stran: 10



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### VALTTI EXPERT

informace o účincích na zdraví a příznacích.

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

Nejsou k dispozici požadované údaje.

## 5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

Použijte pěnu odolnou proti alkoholu, CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní sprej / mlhu.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý prudký proud vody. Vysoce-tlakové hasící přístroje.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vystavení se produktům rozkladu může způsobit zdravotní riziko. Výpary / plyn jsou těžší než vzduch a bude se šířit při zemi. Výpary se mohou hromadit v nízkých nebo uzavřených prostorech a při přístupu ke zdroji vznícení mohou vzplanout. Odtok do kanálu může způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj (na ochranu dýchacích cest). Při vystavení vysokým teplotám, mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku a pod..

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Nádoby vystavené ohni chladíte 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 ochrannou výstroj pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonům ČR.

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

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

Odstraňte veškeré zdroje vznícení a zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Viz ochranná opatření v oddílu 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Informujte příslušné úřady (policie, hasiči) dojde-li k úniku.

### 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### VALTTI EXPERT

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 a mrazem, 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 obal těsně uzavřený mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Doporučená skladovací teplota je +5°C až +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 přípustní expoziční limity (PEL) chemických faktorů na pracovišti:( Nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
Terpentýnový olej Poznámka: S	8006-64-2	300 mg.m <sup>-3</sup>	800 mg.m <sup>-3</sup>
Zinek 2-ethylhexanoát	136-53-8	- mg.m <sup>-3</sup>	- mg.m <sup>-3</sup>
Manganatá sůl 2-ethylhexanové kyseliny	15956-58-8	- mg.m <sup>-3</sup>	- mg.m <sup>-3</sup>
kobalt bis (2-ethylhexanoát)	136-52-7	- mg.m <sup>-3</sup>	- mg.m <sup>-3</sup>

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

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

Chemický název	CAS	NPHV
---	--	--

### BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Výsledek	Vyšetřovaný materiál
-	-	-

### 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 je větrání použijte dýchací přístroj, který bude chránit proti organické páře a prachu/mlze. Během aplikaci rozprašování používejte vhodné certifikované respirátory na 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 (EN 140: 1998, EN405: 2001). Během kontinuální a dlouhodobé práci se doporučuje používání respirátorů s přívodem vzduchu nebo motorem poháněné respirátory, 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):> 8 hodin (doba průniku / doba použitelnosti): nitrilkaučuk. Nedoporučuje se: Rukavice z PVA.

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

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### VALTTI EXPERT

## 9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	barevná kapalina
<b>Barva</b>	odstín dle vzorníku
<b>Zápach (vůně)</b>	charakteristický
<b>Hodnota pH (při 23 °C)</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C)</b>	<-15 °C *)
<b>Počáteční teplota varu a destilační rozsah (°C)</b>	150 – 200 °C *)
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Zavřený pohár: >30 °C
<b>Rychlost odpařování (BuAc=1):</b>	nerrelevantní
<b>Hořlavost</b>	neaplikováno. Produkt je kapalina.
<b>Samozápalnost (°C)</b>	250 °C *)
<b>Meze výbušnosti/hořlavosti:</b>	
<b>Dolní mez (% obj.)</b>	0,6 obj % *)
<b>Horní mez (% obj.)</b>	7,0 obj % *)
<b>Oxidační vlastnosti</b>	nenachází se oxidační složky
<b>Výbušní vlastnosti</b>	nenachází se výbušní složky
<b>Hustota par (vzduch =1)</b>	>3 *)
<b>Tenze par (při 20 °C) (kPa)</b>	0,3 kPa (pokojová teplota) *)
<b>Viskozita /ISO 2431:1993):</b>	kinematická (40 °C): <20,5 mm <sup>2</sup> /s.
<b>Relativní hustota:</b>	0,84 - 0,86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě</b>	nerozpustný
<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>	viz. TL

### 9.2 Další informace

\*) uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromatické

## 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 část 10.5

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách mohou páry rozpouštědel tvořit výbušnou směs se vzduchem. Při expozici vysokým teplotám může dojít k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických či kyselých látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při expozici vysokým teplotám může dojít k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu jako např. oxid uhlíčitý a uhelnatý, kouř, oxidy dusíku atd.

## 11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

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)

### VALTTI EXPERT

#### 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.

#### 11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, izoalkany cyklické, <2% aromatické	LC50 inhalace výparů LD50 orálně	krysa krysa	8500 mg/m <sup>3</sup> >6 g/kg	4 hod. -
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	LD50 orálně	krysa	1636 mg/kg	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	LD50 dermálně LD50 orálně	králík krysa	690 mg/kg 550 mg/kg	- -

Není klasifikován.

#### 11.2 Dráždivost / Poleptání

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 11.3 Senzibilizace

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Obsahuje následující konzervanty a další biocidy:

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

4,5-dichloro-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)

Obsahuje malé množství senzibilizujících látek:

Kobalt bis (2-ethylhexanoát)

ethyl(methyl)ketoxím

#### 11.4 Mutagenita

Není klasifikována.

#### 11.5 Karcinogenita

Není klasifikována.

#### 11.6 Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována.

#### 11.7 Teratogenetika

Není klasifikována.

#### 11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (krátkodobá expozice)

Může způsobit ospalost a závratě.

#### 11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Není klasifikována.

#### 11.10 Jiné vlivy:

Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

## 12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### 12.1 Ekotoxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
-------------------------	----------	------	----------

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

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)

### VALTTI EXPERT

kobalt bis (2-ethylhexanoát)	IC50 0,528 mg/l	Řasy	72 h
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on	Akutně EC50 0,003 mg/l čerstvá voda Akutně EC50 0,004 mg/l čerstvá voda	Řasy –pesudokirchneriella subcapitata Dafnie – dafnia magna – novorozenec	72 h 48h
Aminy, N-tallow alkytrimethylenedi, - oleaty	EC50>0,001 mg/l	Dafnie	48h
2-oktyl-2H-isthiazol-3-on	EC50 0,32 mg/l LC50 0,047 mg/l	Dafnie – dafnia magna Ryba- oncorhynchus mykiss	48h 96h

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/ příměsi	Log Pow	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	2,45	-	Nízký
kobalt bis (2-ethylhexanoát)	-	15600	Vysoký
manganatá sůl 2-ethylhexánové kyseliny	-	2,96	Nízký
ethyl(methyl)ketoxím	0,63	2,5 k 5,8	Nízký
Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, izoalkany cyklické, <2% aromatické	2,45	10 k 2500	Vysoký
Zinok 2-ethylhexanoát	-	60960	Vysoký

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

Nejsou žádné údaje k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné.

## 13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Likvidace odpadu:

Odstraňte zbytky produktu z náradí. Kapalně 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 kapalně 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 zařazené jako nebezpečný odpad

**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 umístit 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.

## 14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Cestní přeprava ADR / Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG
14.1 Číslo OSN	1263	1263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Barva	Barva
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	3.2
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NE	NE
Doplňkové údaje	<b>Identifikace nebezpečí:</b> 30 <b>Zvláštní ustanovení:</b> 163, 640E, 650 <b>Kód tunelu:</b> (D/E)	<b>Nouzové plány /EmS):</b> F-E, S-E <b>Zvláštní ustanovení:</b> 163, 223, 955

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Doprava po areálu uživatele: Vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### VALTTI EXPERT

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

Ne přepravuje se.

### 15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Bezpečnost, zdraví a životní prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Právní předpisy:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení 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 sblížení 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 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 337/2010 o emisních limitech pro provozování sta. zdrojů emisí organických látek, 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

Tento výrobek obsahuje látky, pro které je posouzení chemické bezpečnosti stále požadované.

### 16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

#### Revidované kapitoly:

číslo vydání je dvojčíslí „x.y“: x- představuje závažnou změnu, y- představuje malou změnu revize

(2.0 revize)= 2., 3.,4, 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. 453/2010, Nařízení (ES) č. 2015/830).

#### Pokyny pro školení pracovníků

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

#### Legenda ke zkratkám

PEL Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

Datum vydání:  
28.06.2016

Datum revize:  
16.12.2018

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)

### VALTTI EXPERT

<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
Flam. Liquid	hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.,	Žíravost / dráždivost pro kůži
Skin Corr.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Eye Dam.	Vážné poškození, podráždění očí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
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

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

Při zpracování české verze bezpečnostního listu se vycházelo z údajů uvedených v bezpečnostním listu Tikkurila POLSKA, ve verzi ze dne 31.07.2018.

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

Informace tohoto bezpečnostního listu jsou založeny na úrovni soudobých znalostí a platné evropské legislativě. Představují popis bezpečnostních doporučení pro tento výrobek: nelze je považovat za záruku vlastností výrobku. 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.