



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

TEHO IKKUNAMAALI

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : TEHO IKKUNAMAALI  
Popis produktu : Rozpuštědlové barvy pro použití v exteriéru.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Malířské práce

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor v ČR

DEJMARK Czech s.r.o.  
Poděbradská 55/88  
198 00 Praha  
Telefon +420 724 554 416  
Email/web: info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

#### Dodavatel/Výrobce

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Telephone +358 20 191 2000

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

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

#### Dovozce nebo Výrobce

Telefonní číslo : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pon-Pá 8-16

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Fam. Liq. 3, H226  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	: H226 - Hořlavá kapalina a páry. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
<b>Všeobecně</b>	: P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>Prevence</b>	: P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 - Zamezte vdechování par. P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné rukavice.
<b>Reakce</b>	: P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
<b>Skladování</b>	: Nelze použít.
<b>Odstraňování</b>	: Nelze použít.
<b>Nebezpečné složky</b>	: uhlovodíky, C9+C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT) 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
<b>Dodatečné údaje na štítku</b>	: Obsahuje malé množství senzibilizujících látek: ethylmethylketoxim.

### 2.3 Další nebezpečnost

<b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>	: <b>Upozornění!</b> Nebezpečí samovznícení při používání čisticích utěrek, papírových ubrousků atd. Kontaminované materiály se mohou vznítit o několik hodin později. Před likvidací by měly být namočené ve vodě v uzavřené kovové nádobě.
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Pozn.
uhlovodíky, C9+C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2 % aromatické	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 CAS: -	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	H,P
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-
Kyselina 2-ethylhexanová, zirkonia soli	REACH #: 01-2119979088-21 ES: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤1	Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)	-
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, základní	REACH #: 01-2119979093-30 ES: 286-272-3 CAS: 85203-81-2	<1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Plod v těle matky) Aquatic Chronic 3, H412	-
ethylmethylketoxim	REACH #: 01-2119539477-28 ES: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Index: 616-014-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	-
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	ES: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	≤0.23	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	ES: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5	≤0.15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	-

Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  
**Viz oddíl 16 pro plné znění H-  
 vět uvedených výše.**

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

V případě potřeby jsou poznámky uvedené v příloze VI 1272/2008/EC.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu praktickému lékaři, pokud je to možné.
- Styk s očima** : Vyměte kontaktní čočky. Ihned vypláchněte oči velkým množstvím vlažné vody a udržujte víčka otevřená. Omývejte vodou po dobu aspoň 15 minut. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : V případě náhodného polknutí vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li zasažená osoba při vědomí) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vdechování výparů může způsobit závratě, bolesti hlavy a nevolnost.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

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

Žádný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. Doporučené: pěna odolná vůči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášek nebo vodní a mlhové roztřikovače.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody, který by mohl způsobit rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stíněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : V případě vystavení působení vysokých teplot může dojít ke vzniku nebezpečných produktů rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhličitý, kouř, oxidy dusíku atd.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. Použijte vodu k chlazení nádob vystavených ohni. Tento produkt je nebezpečný pro vodní organizmy. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** :  Haste všechny zdroje ohně; žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Nebezpečný vodnímu prostředí. Nevylévejte do vodních toků, kanalizace nebo zeminy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Smíchejte a uchovejte s nehořlavým absorbujícím materiálem jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina ve vhodné nádobě v souladu s místními předpisy. K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných výparů ve vzduchu a zamezte vzniku výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší. Izolujte od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabit: používejte vždy uzemněné vedení při přenosu z jedné nádoby do druhé. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování par. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Na místech, kde se produkt skladuje nebo je s ním manipulováno je zakázané jíst, pít a kouřit. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Zabraňte uvolňování do životního prostředí.
- Nebezpečí samovznícení!** Materiály, jako jsou například hadry na čištění, papírové ubrousky a ochranné oblečení, které jsou kontaminovány produktem, se mohou o několik hodin později samovolně vznítit. Riziku vzniku požáru se vyhnete vložením kontaminovaných materiálů do uzavřené kovové nádoby naplněné vodou. Kontaminované materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a měly by být skladovány mimo.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** :  Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz. kapitola 10) a jídla a pití. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Nekouřit. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontejnery, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku látek. Doporučená teplota skladování je +5°C ...+25°C. Skladujte v souladu s místními předpisy.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** : Žádný.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.

#### DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

#### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Kde je to možné, měla by být ventilace a dobré odsávání. Používejte nevýbušné ventilační zařízení. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu (viz osobní ochrana). Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

#### Individuální ochranná opatření

**Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám (EN166).

**Ochrana rukou** : Na ochranu proti chemikáliím vždy používejte schválené ochranné brýle. Pokud rukavice jeví známky poškození, měly by být vyměněny. Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Doporučeno (EN374):

> 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž, laminovaná fólie

**Ochrana kůže** : Používejte vhodný ochranný oděv. Tento výrobek je klasifikován jako hořlavý. Pokud je nutné, osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

**Ochrana dýchacích cest** : Jestliže je větrání nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před organickými výparů a prachem/mlhou. Používejte respirátor na ústa nebo celoobličejový respirátor s plynovým filtrem A a s prachovým filtrem P2 při broušení (EN140:1998, EN405:2001). Při dlouhodobé a kontinuální práci je doporučeno používat respirátory (EN12941:1998). Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Ověřte, zda maska těsní a pravidelně vyměňujte filtr.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro informace týkající se opatření ochrany životního prostředí, viz kapitola 13 pro nakládání s odpady, oddíl 7 pro manipulaci a skladování a sekce 1.2 pro vhodné použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Kapalné.

**Barva** : Různé

**Zápach** : Silný.

**Prahová hodnota zápachu** : Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.

**pH** : Nelze použít.

**Bod tání/bod tuhnutí** : <-60°C (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 155 do 217°C (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)

**Bod vzplanutí** : 36 °C (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)

**Rychlost odpařování** : Není relevantní vzhledem k povaze výrobku.

<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: Nelze použít. Produkt je tekutý.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	: Dolní: 1.4% (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké) Horní: 7.6% (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)
<b>Tlak páry</b>	: 0.1 do 0.3 kPa [pokojová teplota] (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)
<b>Hustota páry</b>	: Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.
<b>Hustota</b>	: do 1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost</b>	: nerozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	: 280 do 470°C (Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně rafinované, těžké)
<b>Teplota rozkladu</b>	: Není důležitý pro posouzení nebezpečnosti výrobku.
<b>Viskozita</b>	: kinematická (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s >60 s [ISO 6mm cup]
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Neobsahuje žádné výbušné látky.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Neobsahuje oxidační složky.

## 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Viz. bod 10.5.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Může hrozit nebezpečí výbuchu, je-li materiál rozptýlen ve vzduchu ve stísněných prostorách nebo zařízeních a vystaven jiskrám, teple nebo plamenům.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Vyhněte se vysokým teplotám a mrazu. Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů:  
oxidační činidla  
silné kyseliny  
silné zásady
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V případě vystavení působení vysokých teplot může dojít ke vzniku nebezpečných produktů rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku atd.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro samotný produkt nejsou k dispozici výsledky testů.

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Vystavení koncentrovaným výparům z rozpouštědel, které překračují mezní hodnotu na pracovišti, může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jako podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou dermatitidu a vstřebání přes kůži. Jestliže je kapalina vstříknuta do očí, může způsobit podráždění a dočasné poškození zraku. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

**Akutní toxicita**



Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	LD50 Orální	Krysa	1636 mg/kg	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	LD50 Dermální	Králík	690 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	550 mg/kg	-

Neklasifikován.

#### Podráždění/poleptání

Neklasifikován.

#### Přecitlivělost

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Obsahuje následující konzervační látky a jiné biocidy:

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

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

Obsahuje malé množství senzibilizujících látek:

ethylmethylketoxim

#### Mutagenita

Neklasifikován.

#### Karcinogenita

Neklasifikován.

#### Toxicita pro reprodukci

Neklasifikován.

#### Teratogenita

Neklasifikován.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neklasifikován.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neklasifikován.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Neklasifikován.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekologické testování tohoto produktu nebylo prováděno.

Nevylévejte do vodních toků, kanalizace nebo zeminy.

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT)	Akutní EC50 0.003 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 0.004 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	EC50 0.32 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	LC50 0.047 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

: Žádné specifické údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	Bio-concentration factor [BCF]	Potenciální
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)	2.45	-	nízký
ethylmethylketoxim	0.63	2.5 do 5.8	nízký
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, základní	-	60960	vysoký
Kyselina 2-ethylhexanová, zirkonia soli	-	2.96	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Před čištěním nástrojů z nich odstraňte maximum barvy. Kapalné zbytky a čisticí kapaliny představují nebezpečný odpad, a proto je nelze vylévat do odpadu nebo kanalizace, ale je třeba s nimi zacházet v souladu s národními nařízeními. Zbytky produktu lze předat specializovaným společnostem, které mají povolení pro sběr tohoto druhu odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Pokud je tento výrobek smíchan s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Balení

**Metody odstraňování** : Prázdné balení je třeba zlikvidovat v souladu s národními předpisy.

**Speciální opatření** : **Nebezpečí samovznícení!** Materiály jako jsou hadříky na čištění a papírové ubrousky, prach z pískování a přestřiky obsahující produkt, se mohou o několik hodin později samovolně vznítit. Pro zabránění rizika požáru je třeba podobný odpad umístit do kovové odpadní nádoby naplněné vodou, která bude před likvidací zapečetěna, nebo ho třeba nechat uschnout venku či okamžitě spálit.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	PAINT	PAINT



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

## Další informace

**ADR/RID** : **Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní látka třídy 3, která je také nebezpečná pro životní prostředí, nepodléhá regulaci týkající se obalů do 5 l za předpokladu, že tyto obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podle normy 2.2.3.1.5.2.

**Kód tunelu (D/E)**

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-E

**Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog :  Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Název výrobku/přípravku	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vliv na vývoj	Vliv na plodnost
<input checked="" type="checkbox"/> Kyselina 2-ethylhexanová, zirkonia soli	-	-	Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)	-
Kyselina hexanová, 2-ethyl-, zinečnatá sůl, základní ethylmethylketoxim	-	-	Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)	-
	Carc. 2, H351	-	-	-

Směrnice VOC : Na tento produkt se vztahuje Směrnice 2004/42/ES.

Národní předpisy

Skladový kód : II

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

<b>Klasifikace</b>	<b>Odůvodnění</b>
<p>➤ Flam. Liq. 3, H226            Skin Sens. 1, H317            Aquatic Chronic 2, H411</p>	<p>Na základě údajů ze zkoušek            Výpočtová metoda            Výpočtová metoda</p>
<p><b>Plně znění zkrácených H-vět</b> :</p> <p>➤ H226 Hořlavá kapalina a páry.            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.            H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.            H318 Způsobuje vážné poškození očí.            H319 Způsobuje vážné podráždění očí.            H330 Při vdechování může způsobit smrt.            H331 Toxický při vdechování.            H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.            H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.            H351 Podezření na vyvolání rakoviny.            H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.            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.</p>	
<p><b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b> :</p>	<p>➤ Acute Tox. 2, H330 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 2            Acute Tox. 3, H311 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 3            Acute Tox. 3, H331 AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 3            Acute Tox. 4, H302 AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4            Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4            Aquatic Acute 1, H400 KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1            Aquatic Chronic 1, H410 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1            Aquatic Chronic 2, H411 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2            Aquatic Chronic 3, H412 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3            Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1            Carc. 2, H351 KARCINOGENITA - Kategorie 2            EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.            Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1            Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2            Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3            Repr. 2, H361d TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plod v těle matky) - Kategorie 2            Skin Corr. 1B, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B            Skin Corr. 1C, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C            Skin Sens. 1, H317 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1</p>

STOT SE 3, H335

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –  
JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest)  
- Kategorie 3

STOT SE 3, H336

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY –  
JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) -  
Kategorie 3

Datum vydání/ Datum revize : 10/2/2019

Datum předchozího vydání : 4/19/2017

Verze : 2

**Poznámka pro čtenáře**

Tento bezpečnostní list je připravený v souladu s přílohou II (EU) č. 830/2015 nařízení EC č. 1907/2006 (REACH).

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založené na současném stavu znalostí a současných platných právních předpisů EU a vnitrostátních právních předpisů. Dané informace poskytují poradenství v oblasti zdraví, bezpečnosti a environmentálních aspektů výrobku a neměly by být považované za záruku technické úrovně nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.