



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LIITU

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : LIITU  
Popis výrobku :  vodou riediteľná akrylátová farba.

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

odporúčané použitie: Maliarske práce

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Distribútor v SR

DEJMARK spol. s r.o.  
Priekopská 3706/104  
036 01 Martin  
Slovensko  
tel.: +421 43 40 100 40  
email: info.sk@dejmark.com  
www.dejmark.sk

#### Dodávateľ/Výrobca

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

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : Tikkurila Oyj,  
Product Safety,  
e-mail: productsafety@tikkurila.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo : 112  
(24h)

#### Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

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

#### Dodávateľ alebo Výrobca

Telefónne číslo : Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Pondelok-Piatok 8-16

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

### 2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo : Bez signálneho slova.

Výstražné upozornenia : Žiadajte údaje o nebezpečnosti.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenca : Nie je použiteľné.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania :  Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Noste ochranné rukavice.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Poznámka
<input checked="" type="checkbox"/> 2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT)	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411  Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Poznámky, prípadne odkazy na poznámky v prílohe VI 1272/2008/EC.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Predložte túto kartu bezpečnostných údajov, alebo etiketu praktickému lekárovi, ak je to možné.

Pri zasiahnutí očí :  Vyberte kontaktné očné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, pritom udržiujte viečka otvorené. Oplachujte aspoň 15 minút.

Inhalačne : Vyneste na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.

**Pri požití** : Pri náhodnom požití vypláchnite ústa veľkým množstvom vody (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pri požití väčšieho množstva, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

✓ Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v oddieli 11.

☑ Obsahuje:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT)

Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiaden.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. Odporúčané: pena odolná voči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášok alebo vodný sprej/hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte priamy prúd vody, ktorý by mohol šíriť oheň.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**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.

**Nebezpečné produkty horenia** : Pôsobením vysokých teplôt dochádza k rozkladu na nebezpečné produkty, ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre hasičov** : Použite vodu ku chladeniu nádob vystavených ohňu. Zabráňte odtekaniu vody použitej k haseniu ohňa do kanalizácie alebo vodných tokov.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Nevylievajte do vodných tokov, kanalizácie alebo zeminy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zmiešajte a uchovajte s nehorľavým absorbujúcim materiálom ako je piesok, vermikulit, kremelina vo vhodnej nádobe v súlade s miestnymi predpismi. Prednostne čistite vodou alebo saponátom. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Je potrebné sa vyhnúť styku kože s produktom a expozície rozptýlenej hmly a výparom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Na miestach kde sa produkt skladuje, alebo sa s ním manipuluje je zakázané jesť, piť a fajčiť. Pred prestávkami a ihneď po manipulácii s výrobkom si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

: Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď. kapitola 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, musia byť dôkladne uzavreté a ponechané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku látok. Odporúčaná teplota skladovania je +5 ° C ... +25 ° C. Nesmie zamrznúť. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

: Žiaden.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

#### Odporúčané monitorovacie postupy

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov.

#### DNEL/DMEL

Nie sú k dispozícii žiadne DNEL/DMEL.

#### PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Ochrany očí/tváre

: Ak existuje možnosť zasiahnutia, používajte prostriedky pre ochranu očí. Noste ochranné okuliare (EN166), obzvlášť počas aplikácií striekaním.

##### Ochrana rúk

: Noste ochranné rukavice. Pokiaľ rukavice javia známku poškodenia, musia byť vymenené. Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.  
Odporúčané:  
> 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk  
PVA rukavice nie sú odporúčané.

##### Ochrana kože

: Používajte vhodný osobný ochranný odev, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou.

##### 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.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Rôzne
Zápach	: Mierny.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
pH	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
Teplota topenia/tuhnutia	: 0°C (voda)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 100°C (voda)
Teplota vzplanutia	: > 100 °C
Rýchlosť odparovania	: Nie je relevantný vzhľadom k povahe výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nevzťahuje sa. Výrobok je tekutý.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: Nie je relevantný vzhľadom k povahe výrobku.
Tlak pár	: 3.2 kPa [izbová teplota] (voda)
Hustota pár	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
Hustota	: 1 k 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Mieša sa s vodou.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: Nie je relevantný vzhľadom k povahe výrobku.
Teplota rozkladu	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
Viskozita	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
Výbušné vlastnosti	: Neobsahuje žiadne výbušné látky.
Oxidačné vlastnosti	: Neobsahuje žiadne oxidujúce zložky.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pozri časť 10.5.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: Vyhnite sa vysokým teplotám a mrazom.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	: Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá silné kyseliny silné zásady
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Pôsobením vysokých teplôt dochádza k rozkladu na nebezpečné produkty, ako sú oxid uhľnatý a uhlíčitý, dym, oxidy dusíka, atď

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výsledky testov nie sú k dispozícii pre samotný výrobok.

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Dlhodobé pôsobenie hmly pri striekaní, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný(á).

#### Podráždenie/poleptanie

Nie je klasifikovaný(á).

#### Senzibilizácia

✓ Výrobok nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci pri styku s pokožkou, ale obsahuje malé množstvo konzervačných látok alebo iných biocídov, ktoré môžu vyvolať alergickú reakciu:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT)

#### Mutagenita

Nie je klasifikovaný(á).

#### Karcinogenita

Nie je klasifikovaný(á).

#### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný(á).

#### Teratogenita

Nie je klasifikovaný(á).

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný(á).

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný(á).

#### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaný(á).

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Tento výrobok nebol podrobený ekologickému testovaniu.  
Nevylievajte do vodných tokov, kanalizácie alebo zeminy.

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
✓ 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT)	Akútny EC50 0.36 mg/l	Riasy - Skeletonema costatum	72 hodín
	Akútny LC50 0.74 mg/l	Ryba	96 hodín

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** : Žiadne špecifické údaje.

**12.3 Bioakumulačný potenciál** : Žiadne špecifické údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Odstráňte čo najviac farby ako je to možné z nástrojov pred čistením. Tekuté zvyšky nesmiete vylievať do odpadu alebo kanalizácie, ale znehodnotené v súlade s národnými predpismi. Zvyšok z výrobku odovzdajte špecializovaným spoločnostiam, ktoré majú oprávnenie na zhromažďovanie tohto druhu odpadu.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Prázdne obaly treba recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Tento materiál nie je regulovaný pre prevoz podľa noriem ADR/RID, IMDG, IATA.

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	-	-
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie.	No.	No.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií :  Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** :

- ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Postup použitý na odvodnenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Klasifikácia

#### Odôvodnenie

Nie je klasifikovaný(á).

**Úplný text skrátených H-viet** :

- H302 Škodlivý po požití.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** :

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1

Dátum vydania/ Dátum revízie : 12/1/2020

Dátum predchádzajúceho vydania : 5/31/2018

Verzia : 3

### Oznámenie pre čitateľa

Tento bezpečnostný list je pripravený v súlade s prílohou II (EÚ) č 830/2015 nariadenie (EU) č 1907/2006 (REACH).

Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasných platných právnych predpisoch EÚ a vnútroštátnych právnych predpisoch. Dané informácie poskytujú poradenstvo v oblasti zdravia, bezpečnosti a environmentálnych aspektoch výrobku a nemali by byť považované za záruku technickej úrovne alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.