



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

PINJASOL COLOR

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : PINJASOL COLOR  
Popis výrobku : Rozpúšťadlový priehľadný, vrchný náter na drevo.

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

Odporúčané použitie: Nátery na drevo

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca alebo Distribútor

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 : Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách  
+421 2 54 774 166 (24h)

#### 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]

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

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

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H315 - Dráždi kožu.  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Všeobecné** : Nie je použiteľné.  
**Prevenca** : P261 - Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev.  
 P284 - V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.  
 P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**Odozva** : P305 + P351 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
 P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
 P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P331 - Nevyvolávajte zvracanie.  
**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.  
**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.  
**Nebezpečné prísady** : Reakčná zmes m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzénu uhľovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické uhľovodíky, C9-C11, n-alkány izoalkány cyklické, <2% aromatic 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT) 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (DCOIT) etyl(metyl)ketoxím zľúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom  
**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok: etyl(metyl)ketoxím, zľúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : **Nebezpečenstvo samovznietenia.** Čistiace handry a papierové utierky, brúsny prach a postriekané časty obsahujúce produkt, sa môžu spontánne vznietiť niekoľko hodín neskôr. Odpad by sa mal umiestniť v kovovej nádobe naplnenej vodou a utesniť pred likvidáciou alebo vysušiť na vonkajšom prostredí alebo okamžite spáliť.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

3.2 Zmesi				
: Zmes				
Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Poznámkas

Reakčná zmes m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzenu	REACH #: *) ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤54	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	C
uhľovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické	REACH #: 01-2119475515-33 CAS: -	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány izoalkány cyklické, <2% aromatic	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 CAS: -	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	H,P
uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, izoalkany, cyklických, <2% aromáty	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-
Zinočnatá soľ 2-etyl hexanovej kyseliny, základná	REACH #: 01-2119979093-30 ES: 286-272-3 CAS: 85203-81-2	<3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) Aquatic Chronic 3, H412	-
etyl(metyl)ketoxím	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	-
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT)	ES: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5	≤0,25	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)	-
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (DCOIT)	ES: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	≤0,2	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)	-
zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-aminom	REACH #: 01-2119974148-28 ES: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373  <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	-

\*) Čísła REACH reakčnej zmesi m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzenu sú 01-2119488216-32 a 01-2119555267-33.

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 udržiavajte viečka otvorené. Oplachujte aspoň 15 minút. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Zavolajte lekára.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá alebo riedidlá. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Nebezpečie nasatia pri požití. Môže vniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie. Pri náhodnom požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí) a vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Nevyvolávajte zvracanie.

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

- Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Dráždi kožu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 4.3 Údaj o akejkolvek 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** : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť zášľah plameňa. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.
- Nebezpečné produkty horenia** : Pôsobením vysokých teplôt dochádza k rozkladu na nebezpečné produkty, ako sú oxid uhoľnatý a uhlíčitý, dym, oxidy dusíka, atď

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Použite vodu ku chladeniu nádob vystavených ohňu. Tento materiál je nebezpečný pre organizmy žijúce vo vode. Vodu na hasenie kontaminovaných týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Zabezpečte primerané vetranie. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte priamemu styku výrobku s pokožkou. Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Škodlivá pre vodné 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. Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
- 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** : Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes. Predchádzajte vytváraniu horľavých alebo výbušných výparov vo vzduchu a zamedzte vzniku výparov prekračujúcich hygienické limity látok v ovzduší. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabiť: používajte vždy uzemnené vedenie pri prenose z jednej nádoby do druhej. Nesmú sa používať žiadne iskriace nástroje.  
Je potrebné sa vyhnúť styku kože s produktom a expozície rozptýlenej hmy a výparom. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. 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. Látka nesmie uniknúť do životného prostredia.  
**Nebezpečenstvo samovznietenia!** U materiálu ako handry na čistenie, papierové utierky a ochranné odevy, kontaminované výrobkom, môže o niekoľko hodín neskôr dôjsť k samovznieteniu. Aby sa zabránilo nebezpečenstvu požiarov, všetky kontaminované materiály treba uložiť do kovovej nádoby naplnenej vodou a zaplombovať. Na konci každej pracovnej zmeny treba kontaminovaný materiál odstrániť z pracoviska a skladovať ho mimo neho.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte mimo dosahu priameho slnečného žiarenia v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď. kapitola 10). Zákaz fajčiť. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, musia byť dôkladne uzavreté a ponechané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku látok. Neskladujte v neoznačených obaloch. Odporúčaná teplota skladovania je +5 ° C ... +25 ° C. 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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Reakčná zmes m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzénu	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
toluén	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbujeme sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
Zinočnatá soľ 2-etyl hexanovej kyseliny, základná	<b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015).</b> NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia NPEL priemerný: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia

Dodatočné informácie

**Etylbenzén****EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku.**

TWA: 100 ppm 8 hodín.

TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 hodín.

STEL: 200 ppm 15 minúty.

STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minúty.

Prosím, skontrolujte miestne predpisy pre národné hodnoty OEL pre etylbenzén.

**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**

Zaistíte dostatočné vetranie. Všade, kde je to možné, by mala byť ventilácia a dobré odsávanie. Používajte nevýbušné ventilačné zariadenie. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania (Pozri osobnú ochranu). Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

**Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrany očí/tváre** : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou (EN166).

<b>Ochrana rúk</b>	: Vždy používajte schválené ochranné rukavice proti chemikáliám. Pokiaľ rukavice javia známku poškodenia, musia byť vymenené. Pokyny a informácie poskytnuté výrobcem rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať. Odporúčané: < 1 hodinu (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): fluórový kaučuk, laminovaná fólia Rukavice z PVC alebo prírodný kaučuk (latex) sa neodporúčajú.
<b>Ochrana kože</b>	: Noste vhodný ochranný odev. Tento výrobok je klasifikovaný ako horľavina. Ak je to potrebné, pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	: Pri nedostatočnej ventilácii, použite respirátor s filtrom proti organickým parám a prachu/oparu. Počas aplikácie striekaním používajte respirátory s kombinovaným filtrom A/P3 (EN405:2001). Pri brúsení používajte polomasku, alebo celotvárový respirátor s plynovým filtrom a filtrom A proti výparom a respirátor s prachovým filtrom P2 (EN140:1998, EN405:2001). Pri nepretržitej a dlhodobej práci sa odporúča používať motorom poháňané respirátory, alebo respirátory s prívodom vzduchu (EN12941:1998). Presvedčte sa, že používate schválený/certifikovaný respirátor alebo rovnocennú náhradu. Overte, či maska tesne prilieha a pravidelne vymieňajte filter.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	: Pre informácie týkajúce sa opatrení na ochranu životného prostredia, viď kapitolu 13 pre nakladanie s odpadmi, oddiel 7 pre manipuláciu a skladovanie a časť 1.2 pre vhodne identifikované použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	: Kvapalina.
<b>Farba</b>	: Čistý (priehľadný).
<b>Zápach</b>	: Silný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
<b>pH</b>	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	: <-15°C (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	: 87 k 110°C (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Teplota vzplanutia</b>	: -9°C (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Rýchlosť odparovania</b>	: Nie je relevantný vzhľadom k povahe výrobku.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	: Nevzťahuje sa. Výrobok je tekutý.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	: Spodný: 1,4% (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické ) HORNÝ: 7,6% (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Tlak pár</b>	: 6 kPa [izbová teplota] (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Hustota pár</b>	: >3 (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Hustota</b>	: 0,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: nerozpustná vo vode.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: 260°C (uhl'ovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické )
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
<b>Viskozita</b>	: Kinematický (40°C): <20,5 mm <sup>2</sup> /s <30 s [ISO 3mm cup]

- Výbušné vlastnosti : Neobsahuje žiadne výbušné látky.  
 Oxidačné vlastnosti : Neobsahuje žiadne oxidujúce zložky.

## 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pozri časť 10.5.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Ak je materiál rozptýlený vo vzduchu v uzavretých priestorov alebo zariadeniach, a je možný výskyt iskry, plameňa alebo tepla, existuje nebezpečie výbuchu.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyhnite sa vysokým teplotám a mrazom. Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň).
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom:  
 oxidačné činidlá  
 silné kyseliny  
 silné zásady
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pôsobením vysokých teplôt dochádza k rozkladu na nebezpečné produkty , ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, 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 je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Vystavenie koncentrovaných výparov z rozpúšťadiel, ktoré prekročujú medznu hodnotu na pracovisku, môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, ako aj podráždenie slizníc a dýchacích ciest a nepriaznivý vplyv na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Symptomy a príznaky zahŕňujú: bolesť hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade aj stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou, môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickú dermatídu a vstrebanie cez kožu. Pokiaľ je kvapalina vstreknutá do očí, môže spôsobiť podráždenie a dočasné poškodenie zraku. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

#### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Reakčná zmes m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzénu	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	22 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	1700 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	4300 mg/kg	-
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT)	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	690 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	550 mg/kg	-
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (DCOIT)	LD50 Orálny	Krysa	1636 mg/kg	-

Nie je klasifikovaný(á).

Podráždenie/poleptanie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Obsahuje nasledujúce konzervačné látky ani iné biocídy:

2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT)

4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (DCOIT)

Obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok:

zlúčeniny mastných kyselín z talového oleja so (Z)-oktadec-9-én-1-amínom etyl(metyl)ketoxím

#### 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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
uhlíkovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické	Akútny EC50 10 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny EC50 3 mg/l	Kôrovce	48 hodín
	Akútny LC50 13,4 mg/l	Ryba	96 hodín
	Chronický NOEC 0,17 mg/l	Kôrovce	21 dni
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT)	EC50 0,32 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	LC50 0,047 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón (DCOIT)	Akútny EC50 0,003 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 0,004 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
toluén	-	-	Ochotne
uhľovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické	-	-	Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	Faktor biokoncentrácie [BCF]	Potenciálny(a)
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón (OIT)	2,45	-	nízka(e)(y)
etyl(metyl)ketoxím	0,63	2.5 k 5.8	nízka(e)(y)
Zinočnatá soľ 2-etylhexanovej kyseliny, základná	-	60960	vysoký(o)
toluén	2,73	90	nízka(e)(y)
uhľovodíky, C7 n-alkány, izoalkány cyklické	2 k 7	-	vysoký(o)
Reakčná zmes m-xylénu a o-xylénu a p-xylénu a etylbenzénu	3,12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)

Mobilita : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Zhromaždiť zvyšky do odpadu. Tekuté zvyšky a čistiace kvapaliny sú nebezpečné odpady a nesmú byť vypustené do odpadu alebo kanalizácie, ale znehodnotených 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 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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 likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : **Nebezpečenstvo samovznietenia!** Materiály ako handry na čistenie a papierové obrúsky, brúsny prach a hmlu obsahujúce produkty, sa môžu spontánne vznietiť sami aj o niekoľko hodín neskôr. Aby sa zabránilo nebezpečenstvu požiaru, odpad je potrebné umiestniť do kovovej nádoby naplnenej vodou a utesneniť pred likvidáciou alebo vysušiť najlepšie vo vonkajšom priestore alebo ihneď spáliť.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	FARBA	PAINT	PAINT
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Dodatočné informácie</b>	Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.  <b>Zvláštne nariadenia</b> 640 (C)  <b>Kód tunela</b> (D/E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E,S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** : 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.

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
toluén	-	-	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa)	-
Zinočnatá soľ 2-etylhexanovej kyseliny, základná etyl(metyl)ketoxim	- Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa)	-

**prekurzory drog** : Tento produkt obsahuje nasledujúcu substanciu (ie), ktoré sú uvedené v prílohe I / kategória 3 EU nariadenia (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch jedov:  
Toluene

**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 odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 2, H225	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu
<b>Úplný text skrátených H-viet</b> : H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]</b>	: Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410  Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 EUH066  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d  Skin Corr. 1B, H314 Skin Corr. 1C, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H335  STOT SE 3, H336	AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 2 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 3 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 3 AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4 AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 KARCINOGENITA - Kategória 2 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 2 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3
---	---	---

Dátum vydania/ Dátum revízie : 29-03-2017

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

#### Oznámenie pre čitateľa

Tento bezpečnostný list je pripravený v súlade s prílohou II 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 aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technickej úrovne alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.