



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MIRANOL

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : MIRANOL  
Popis výrobku : Lesklý alkydový vrchný náter.

### 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]

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336

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

## 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenca : P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 - Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Nebezpečné prísady : Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány izoalkány cyklické, <2% aromatic

Doplňujúce prvky označovania : Obsahuje etyl(metyl)ketoxím. 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]	Poznámky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány izoalkány cyklické, <2% aromatic	REACH #: 01-2119463258-33 EC: 919-857-5 CAS: -	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	H,P
uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, izoalkány, cyklických, <2% aromáty	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-
Zirkoniová soľ 2-ethylhexanovej kyseliny	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	≤1	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa)	-
etyl(metyl)ketoxím	REACH #: 01-2119539477-28 EC: 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 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	-

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.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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.
- Pri požití** : 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 odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Nevyvolávajte zvracanie.

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

☑ Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

☑ Obsahuje:

etyl(metyl)ketoxím

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** : 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 uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre hasičov** : ☑ Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. 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** : 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** :  Vypnite všetky zdroje vznietenia; žiadne vzbúknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. 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** :  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 expozícii rozptýlenej hmly a výparom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. 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.  
**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 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. Neskladujte a nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Zákaz fajčiť. 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. 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
Zirkoniová soľ 2-ethylhexanovej kyseliny	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 2/2018). NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (zirkón a jeho zlúčeniny, ako Zr) 8 hodín.

**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).
- 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, laminovaná fólia
- Ochrana kože** : 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.
- Ochrana dýchacích ciest** : 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.

## 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** : <-15°C (uhl'vodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 150 k 200°C (uhl'vodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)

Teplota vzplanutia	: 36 °C
Rýchlosť odparovania	: 0,11 ( uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic ) Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nevzťahuje sa. Výrobok je tekutý.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: Spodný: 0,6% (uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic) HORNÝ: 7% (uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)
Tlak pár	: 0,3 kPa [izbová teplota] (uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)
Hustota pár	: >3 (uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)
Hustota	: 0,9 k 1.1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: nerozpustná vo vode.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: 250°C (uhlíkovodíky, C9-C11, n- alkány izo alkány cyklické , <2% aromatic)
Teplota rozkladu	: Nie je dôležité pre posúdenie nebezpečnosti výrobku.
Viskozita	: Kinematický (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s >30 s [ISO 3mm cup] >60 s [ISO 6mm 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 priestoroch 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 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 je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Vystavenie koncentrovaných výparov z rozpúšťadiel, ktoré prekračujú medznú 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. Symptómy 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**

Nie je klasifikovaný(á).

**Podráždenie/poleptanie**

Nie je klasifikovaný(á).

**Senzibilizácia** Obsahuje malé množstvo senzibilizujúcich látok:

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 ospalosť alebo závraty.

**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** : Žiadne špecifické údaje. Nie je k dispozícii.**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** : Žiadne špecifické údaje.**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	Faktor biokoncentrácie [BCF]	Potenciálny(a)
<input checked="" type="checkbox"/> etyl(metyl)ketoxím	0.63	2.5 k 5.8	nízka(e)(y)
Zirkoniová soľ 2-ethylhexanovej kyseliny	-	2.96	nízka(e)(y)

**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 a čistiace kvapaliny sú nebezpečné odpady a nesmú byť vypustené do odpadu alebo kanalizácie, ale znehodnotenú 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 recyklovať alebo 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 utesnení pred likvidáciou alebo vysušiť najlepšie vo vonkajšom priestore alebo ihneď spáliť.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	PAINT	PAINT
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	No.	No.

#### Dodatočné informácie

**ADR/RID :** **Výnimka pre viskózne kvapaliny** Na túto triedu 3 viskózných kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1. **Kód tunela** (D/E)

**IMDG :** **Emergency schedules** F-E,S-E **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**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 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
✓ Irkoniová soľ 2-ethylhexanovej kyseliny etyl(metyl)ketoxím	- Carc. 2, H351	- -	Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) -	- -

**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. 3, H226  
 STOT SE 3, H336

Na základe údajov zo skúšok  
 Metóda výpočtu

**Úplný text skrátených H-viet** : ✓ H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** : ✓ Acute Tox. 4, H312 AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4  
 Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  
 Carc. 2, H351 KARCINOGENITA - Kategória 2  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 Eye Dam. 1, H318 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1  
 Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3  
 Repr. 2, H361d REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 2  
 Skin Sens. 1, H317 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  
 STOT SE 3, H336 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3

<b>Dátum vydania/Dátum revízie</b>	25.07.2019	<b>Dátum predchádzajúceho vydania</b>	11.04.2017.	MIRANOL
------------------------------------	------------	---------------------------------------	-------------	---------

Dátum vydania/ Dátum : 7/25/2019

revízie

Dátum predchádzajúceho : 4/11/2017

vydania

Verzia : 2

#### **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 aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technickej úrovne alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.