

## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Kód výrobku : 40090203

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : 4H5H-C1P0-F00A-HX9Y

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

Použitie látky/zmesi : PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.  
Rosinská 15A  
010 08 Žilina  
Slovensko  
<https://www.kansai-helios.sk/>

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca : 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

Zodpovedná/vydávajúca  
osoba : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Zodpovedná/vydávajúca  
osobaDovozca : 421 41 5177 100  
helios@helios.sk

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a  
toxikológie 00421 2 54774166

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1	H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	: 
Výstražné slovo	: <b>Nebezpečenstvo</b>
Výstražné upozornenia	: H226 Horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Bezpečnostné upozornenia	: <b>Prevenčia:</b> P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P260 Nevdychujte hmlu alebo pary. P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu. <b>Odozva:</b> P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

##### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

styrén  
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)  
kobalt (2+) propionát  
maleínanhydrid  
maleínanhydrid

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

### Dodatočné označenie

EUH211      Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
styrén	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 1; H372 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

**MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 <b>Repr. 1B; H360D</b> Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	<b>&gt;= 0,025 - &lt; 0,1</b>
kobalt (2+) propionát	1560-69-6 01-2119532653-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 354,7 mg/kg	<b>&gt;= 0,0025 - &lt; 0,025</b>
maleínanhydrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 <b>STOT RE 1; H372 (Dýchací systém) EUH071</b>  špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	<b>&gt;= 0,001 - &lt; 0,1</b>
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Mastenec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		<b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

- vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

- Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v  
pracovných priestoroch.  
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných  
predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu,  
alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia  
by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa  
používa tento prípravok.

Návod na ochranu pred  
požiarom a výbuchom

: Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte  
nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré  
môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich  
povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia

: Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred  
pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie  
plochy a zásobníky

: Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na  
suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené,  
sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa  
predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné  
opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie /  
pracovné materiály musia vyhovovať technologickým  
bezpečnostným štandardom.

Ďalšie informácie o stabilite  
pri skladovaní

: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia

: Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty  
technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Mastenec	14807-96-6	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				
styrén	100-42-5	NPEL priemerný	20 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	50 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
vápenec	1317-65-3	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
bárium-sulfát	7727-43-7	NPEL priemerný (respirabilná frakcia)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
dioxid titanu	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku				
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku				
		NPEL priemerný	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
		NPEL krátkodobý	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	136-52-7	NPEL priemerný	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.				
kobalt (2+) propionát	1560-69-6	NPEL priemerný	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt				



**MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

	precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.			
maleínanhydrid	108-31-6	NPEL priemerný	0,1 ppm 0,41 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.			

**Biologické limity expozície na pracovisku**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
styrén	100-42-5	kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 901 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 5960 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 600 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 449 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
toluén	108-88-3	toluén: 600 lg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

**MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	136-52-7	Kobalt (Kobalt): 30 µg/l (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Kobalt (Kobalt): 509.8 nmol/l (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

		Kobalt (Kobalt): 20.03 µg/g kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Kobalt (Kobalt): 38.45 nmol/mmol kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
kobalt (2+) propionát	1560-69-6	Kobalt (Kobalt): 30 µg/l (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Kobalt (Kobalt): 509.8 nmol/l (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Kobalt (Kobalt): 20.03 µg/g kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL
		Kobalt (Kobalt): 38.45 nmol/mmol kreatinínu (moč)	žiadne obmedzenie	SI OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Mastenec	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	160 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	43,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	21,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
styrén	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	100 mg/m <sup>3</sup>

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	100 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	100 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	406 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0077 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
bárium-sulfát	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	13000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
dioxid titanu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	700 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,037 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0276 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
kobalt (2+) propionát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne	0,1392 mg/m <sup>3</sup>

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

			účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,0219 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,1038 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Mastenec	Morská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Morský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Prerušované používanie/uvolnenie	597,97 mg/l
styrén	Pôda	0,146 - 0,200 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,014 - 0,040 mg/l
	Sladká voda	0,028 - 0,040 mg/l
	Morský sediment	0,307 - 0,418 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,418 - 0,614 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	5 mg/l
bárium-sulfát	Pôda	207,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,115 mg/l
	Sladkovodný sediment	600,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	62,2 mg/l
	dioxid titanu	Pôda
Morská voda		0,0184 mg/l
Sladká voda		0,184 mg/l
Morský sediment		100 mg/kg hmotnosti sušiny
Sladkovodný sediment		1000 mg/kg hmotnosti sušiny
Čistička odpadových vôd		100 mg/l
Prerušované používanie/uvolnenie		0,193 mg/l
toluén	Pôda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,68 mg/l
	Sladká voda	0,68 mg/l

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

	Morský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	13,61 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,68 mg/l
kobaltium-bis(2-etylhexanoát)	Pôda	10,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,00236 mg/l
	Sladká voda	0,0006 mg/l
	Morský sediment	9,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	9,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,37 mg/l
kobalt (2+) propionát	Sladká voda	0,000620 mg/l
	Morská voda	0,00236 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,370 mg/l
	Sladkovodný sediment	53,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	69,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	10,9 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite  
obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk

Rukavice : Nitrilkaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |  
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať  
s výrobcami ochranných rukavíc.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa  
priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy  
špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,  
ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba  
kontaktného kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie  
nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splošín

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

Filtr typu	: alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387 Kombinované častice a organické výpary (A-P)
------------	--

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: viskózna kvapalina
Farba	: podľa označenia výrobku
Zápach	: rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: -31,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 145 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Horľavosť	: Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 8 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota vzplanutia	: 31 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota vznietenia	: 490 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota rozkladu	: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
pH	: Nepoužiteľné
Viskozita	
Viskozita, kinematická	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: nemiešateľný, čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných	: Údaje sú nedostupné

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: 2,95 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Relatívna hustota	:	1,60 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Hustota	:	1,687 - 1,801 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	:	3,6 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota)) (Vzduch = 1,0)

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Podporuje horenie
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
VOC	:	(Smernica 2004/42/ES) 250 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.



## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je potrebné adekvátne vetranie.  
Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

#### **Zložky:**

##### **styrén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq$  5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan):  $\geq$  24 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.650 mg/kg

##### **toluén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 28 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

##### **kobalt (2+) propionát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 354,7 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

##### **maleínanhydrid:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### **Zložky:**

##### **styrén:**

Výsledok : dráždivý

##### **toluén:**

Výsledok : dráždivý

##### **maleínanhydrid:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **styrén:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **kobaltium-bis(2-etylhexanoát):**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **kobalt (2+) propionát:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

---

### **Zložky:**

#### **kobaltium-bis(2-etylhexanoát):**

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

#### **kobalt (2+) propionát:**

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

#### **maleínanhydrid:**

Výsledok : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Reprodukčná toxicita**

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

### **Zložky:**

#### **styrén:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

#### **toluén:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

#### **kobalt (2+) propionát:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť na základe pokusov na zvieratách.  
Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **styrén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

**toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Zložky:**

**styrén:**

Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**maleínanhydrid:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**

**styrén:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**toluén:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie**

**Produkt:**

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **styrén:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 4,7$  mg/l

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **toluén:**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **kobaltium-bis(2-etylhexanoát):**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **kobalt (2+) propionát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 1,5 mg/l

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 197  $\mu$ g/l

EC50 (Champia parvula (morské riasy)): 24,1  $\mu$ g/l

EC10 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 66,9  $\mu$ g/l

EC10 (Champia parvula (morské riasy)): 1,23  $\mu$ g/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : 120 mg/l

EC10 : 3,73 mg/l

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 351,4  $\mu$ g/l  
Druh: Ryba

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 31,802 mg/l  
Druh: Druhy morských živočíchov

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.07.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_065 SK/SK      Dátum posledného vydania: 13.02.2023      Dátum prvého vydania: 10.11.2021

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### maleínanhydrid:

Toxicita pre ryby : LC50 : 75 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### styrén:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Typ testu: anaeróbny  
Podľa výsledkov skúšok biologickej odbúrateľnosti nie je výrobok považovaný za ľahko biologicky odbúrateľný.

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Výrobok sa rýchlo vyparuje.  
Ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

#### maleínanhydrid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 90 %  
Expozičný čas: 25 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

Stabilita vo vode : Ľahko hydrolyzuje.

Fotodegradácia :

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### styrén:

Bioakumulácia : Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,95

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### **toluén:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65

### **maleínanhydrid:**

Bioakumulácia : Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **styrén:**

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie  
Obsah: 98,6 %

: Prostredie: Voda  
Obsah: 1,21 %

: Prostredie: Usadenina  
Obsah: 0,09 %

: Prostredie: Pôda  
Obsah: 0,09 %

#### **maleínanhydrid:**

Mobilita : Prostredie: Voda  
Obsah: 100 %

: Prostredie: Pôda  
Obsah: 0 %

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 42, log Koc: 1,63

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
- Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.
- Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB  
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov  
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
HP3, Horľavý  
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka  
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický  
HP10, Toxický pre reprodukciu  
HP13, Senzibilizujúci

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 3269



## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

**ADR** : UN 3269  
**RID** : UN 3269  
**IMDG** : UN 3269  
**IATA** : UN 3269

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADN** : VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC  
**ADR** : VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC  
**RID** : VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC  
**IMDG** : POLYESTER RESIN KIT  
**IATA** : Polyester resin kit

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F3  
Štítky : 3

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F3  
Štítky : 3  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (E)

**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F3  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-D

**IATA (Náklad)**

## **MOBIHEL SOFT UNI TMEL**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 370  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y370  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### **IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 370  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y370  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

#### **ADN**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### **ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### **RID**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### **IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

toluén (Číslo na zozname 48)

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 250 g/l

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

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.
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.
H332	:	Škodlivý pri vdychnutí.
H334	:	Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360D	:	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H360Fd	:	Môže poškodiť plodnosť. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361d	:	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

H372 : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H372 : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.  
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 : Žieravé pre dýchacie cesty.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Asp. Tox. : Aspiračná nebezpečnosť  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
Resp. Sens. : Respiračná senzibilizácia  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
Skin Irrit. : Dráždivosť kože  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
2004/37/EC : Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci  
2006/15/EC : Prípustných hodnôt vystavenia pri práci  
SI OEL : Slovakia. Biologické medzné hodnoty  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2004/37/EC / TWA : osemhodinového časovo váženému priemeru  
2006/15/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2006/15/EC / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO -

## MOBIHEL SOFT UNI TMEL

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.07.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_065 SK/SK	Dátum posledného vydania: 13.02.2023 Dátum prvého vydania: 10.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.