

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : MOBIHEL PRIMER

Kód výrobku : Podrobné informácie nájdete v časti 16

#### **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 osoba Dovozca : 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 PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy	:	  
Výstražné slovo	:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	:	H226 Horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	:	<b>Prevencia:</b> P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261 Zabráňte vdychovaniu hmlý alebo pár. P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu. <b>Odozva:</b> P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021      Dátum prvého vydania: 03.11.2021

kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P370 + P378    V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

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

2-metylpropán-1-ol  
izopropylalkohol  
bután-1-ol

### Dodatočné označenie

EUH208      Obsahuje formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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)
2-metylpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 50
izopropylalkohol	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	>= 10 - < 20

**MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021      Dátum prvého vydania: 03.11.2021

	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	
bután-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 10
Močovina P/W	68002-18-6	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
oxid zinočnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411  špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %	>= 0,25 - < 1
zinkový 5-nitroizoftalát	60580-61-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	< 0,1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021      Dátum prvého vydania: 03.11.2021

		špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
Mastenec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Poradte sa s lekárom.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a 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 : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.  
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.  
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.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

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.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **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 odietť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požari 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.

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### **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 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.  
Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

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).

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejezdte 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. Uschovávajúte 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
2-metylpropán-1-ol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
izopropylalkohol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
hydroxid železitý	20344-49-4	NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Železo)	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy, inhalovateľná frakcia)	4 mg/m <sup>3</sup> (Železo)	SK OEL
bután-1-ol	71-36-3	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL PRIMER

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.11.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_028  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 17.11.2021  
Dátum prvého vydania: 03.11.2021

Mastenec	14807-96-6	TWA (dýchateľný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				
dioxid titanu	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
oxid zinočnatý	1314-13-2	NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Fenol	108-95-2	TWA	2 ppm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny				
		STEL	4 ppm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny				
		NPEL priemerný	2 ppm 8 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, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
		NPEL krátkodobý	4 ppm 16 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, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Dermálna senzibilizácia, Karcinogénov alebo mutagénov				
		TSH	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén				
		krátkodobá expozícia	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie: Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože., Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén				

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021      Dátum prvého vydania: 03.11.2021

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
bután-1-ol	71-36-3	n-butyl alkohol: 2 mg/g kreatinínu (moč)	pred nasledujúcou pracovnou zmenou	SI OEL
		n-butyl alkohol: 3.13 µmol/mmol kreatinínu (moč)	pred nasledujúcou pracovnou zmenou	SI OEL
		n-butyl alkohol: 10 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		n-butyl alkohol: 15.34 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
Fenol	108-95-2	fenol: 200 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		fenol: 2130 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		fenol: 133.7 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		fenol: 160.7 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
izopropylalkohol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
bután-1-ol	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	55,357 mg/m <sup>3</sup>

**MOBIHEL PRIMER**

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.11.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_028  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 17.11.2021  
 Dátum prvého vydania: 03.11.2021

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	155 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	3,125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,562 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
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
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
oxid zinočnatý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg bw/day mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL PRIMER

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
08.11.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT0GA05\_028  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 17.11.2021  
Dátum prvého vydania: 03.11.2021

				th/deň
Fenol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	16 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	1,23 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,4 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
2-metylpropán-1-ol	Pôda	0,0765 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,04 mg/l
	Sladká voda	0,4 mg/l
	Morský sediment	0,156 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	1,56 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
izopropylalkohol	Prerušované používanie/uvolnenie	11 mg/l
	Pôda	28 mg/kg
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l
bután-1-ol	Prerušované používanie/uvolnenie	140,9 mg/l
	Pôda	0,0166 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0082 mg/l
	Sladká voda	0,082 mg/l
	Morský sediment	0,0324 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,324 mg/kg hmotnosti sušiny
Mastenec	Čistička odpadových vôd	2476 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	2,25 mg/l
	Morská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Morský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021      Dátum prvého vydania: 03.11.2021

	Sladkovodný sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Prerušované používanie/uvoľnenie	597,97 mg/l
dioxid titanu	Pôda	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	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/uvoľnenie	0,193 mg/l
oxid zinočnatý	Pôda	35,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0061 mg/l
	Sladká voda	0,0206 mg/l
	Morský sediment	56,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	117,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,1 mg/l
Fenol	Morská voda	0,77 mg/l
	Sladká voda	0,0077 mg/l
	Morský sediment	0,00915 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,136 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,0915 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	2,1 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,031 mg/l
zinkový 5-nitroizoftalát	Sladká voda	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Morská voda	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Čistička odpadových vôd	0,100 - 0,3922 mg/l
	Sladkovodný sediment	117,8 - 462 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	56,5 - 221 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	56,5 - 221 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

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

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  
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  
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

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: podľa označenia výrobku
Zápach	: rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť	: Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky
Teplota vzplanutia	: 23 °C Metóda: ISO 3679, uzatvorený kelímok
Teplota rozkladu	: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

	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 rozpúšťadlách	: Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,920 - 1,095 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Podporuje horenie
VOC	: (Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)) 70,16 %

---

## 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.

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

### 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 orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

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

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq$  2.460 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $\geq$  3.400 mg/kg

##### **izopropylalkohol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan):  $\geq$  5.840 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $\geq$  13.900 mg/kg

##### **bután-1-ol:**

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

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021  
Dátum prvého vydania: 03.11.2021

---

LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

### **Fenol:**

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

Akútna inhalačná toxicita : Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

### **formaldehyd:**

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

Akútna inhalačná toxicita : Skúšobná atmosféra: Para  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s pokožkou.

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

Dráždi kožu.

### **Produkt:**

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

### **Zložky:**

#### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : dráždivý

#### **bután-1-ol:**

Výsledok : dráždivý

### **Fenol:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

### **formaldehyd:**

Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Výsledok : Žieravý

##### **izopropylalkohol:**

Výsledok : Podráždenie očí

##### **bután-1-ol:**

Výsledok : Žieravý

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **formaldehyd:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

##### **Fenol:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro ukázali mutagénne účinky

##### **formaldehyd:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro ukázali mutagénne účinky

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Zložky:**

#### **formaldehyd:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Možný karcinogén pre človeka

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **Zložky:**

#### **2-metylpropán-1-ol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **izopropylalkohol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **bután-1-ol:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložky:**

#### **Fenol:**

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

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## **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.

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **2-metylpropán-1-ol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

##### **izopropylalkohol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l

##### **bután-1-ol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 1.000 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.000 mg/l  
vodné bezstavovce.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l

#### **Močovina P/W:**

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

##### **oxid zinočnatý:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)):  $\geq$  1,793 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq$  2,6 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : IC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené  
riasy)):  $\geq 0,136$  mg/l  
Expozičný čas: 72 h

### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

### **Fenol:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

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

### **zinkový 5-nitroizoftalát:**

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Zložky:**

#### **2-metylpropán-1-ol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

#### **oxid zinočnatý:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

### **Zložky:**

#### **2-metylpropán-1-ol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,79

#### **izopropylalkohol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,05

#### **bután-1-ol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,785

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### **Fenol:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,47

### **formaldehyd:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,35

### **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

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

### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

#### **Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

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 LÁTKO (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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: FARBA
ADR	: FARBA
RID	: FARBA
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0      Dátum revízie: 08.11.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05\_028 SK/SK      Dátum posledného vydania: 17.11.2021  
Dátum prvého vydania: 03.11.2021

---

**IATA** : 3

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

#### **ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

#### **RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

#### **IMDG**

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

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

#### **IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### **ADN**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### **ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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 Národná 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.

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

**MOBIHEL PRIMER**

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 70,16 %

**Iné smernice.:**

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva 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.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický 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.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H350	: Môže spôsobiť rakovinu.
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.
H413	: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Muta.	: Mutagenita zárodočných buniek
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

**MOBIHEL PRIMER**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 17.11.2021
2.0	08.11.2023	bezpečnostných údajov):	Dátum prvého vydania: 03.11.2021
		MAT0GA05_028	
		SK/SK	

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  
2009/161/EU : Európa. SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES  
SI OEL : Slovakia. Biologické medzné hodnoty  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2004/37/EC / STEL : Hraničná hodnota krátkodobej expozície  
2004/37/EC / TWA : osemhodinového časovo váženému priemeru  
2009/161/EU / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2009/161/EU / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / TSH : Technické smerné hodnoty  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý  
SK OEL / krátkodobá : krátkodobá expozícia  
expozícia

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 - 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; KECl - 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 Registrácii, 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

## MOBIHEL PRIMER

Verzia 2.0	Dátum revízie: 08.11.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT0GA05_028 SK/SK	Dátum posledného vydania: 17.11.2021 Dátum prvého vydania: 03.11.2021
---------------	------------------------------	--	--

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 Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

#### Proces klasifikácie:

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

Kódy materiálov (voľne  
ložené), pre ktoré platí KBÚ 407071 , 409264, 480792, 480793

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.