

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Koda proizvoda : 477704

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Družba : 386 (1) 722 4383

Telefaks Družba : 386 (1) 722 4310

Odgovorna oseba za izdajo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V nujnih primerih poklicati 112

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3 H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

Akutna strupenost, Kategorija 4 H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Specifična strupenost za ciljne organe  
(STOT) - enkratna izpostavljenost,  
Kategorija 3, Centralni živčni sistem

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za  
vodno okolje, Kategorija 3

H412: Škodljivo za vodne organizme, z  
dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.  
**Odziv:**  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

#### Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

heptan-2-on  
2-butoksietil acetat  
mešanica iz benzotriazola ...  
mešanica sterično sestavljenih sebakatov

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
SI/SL Datum prve izdaje: 18.11.2021

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
heptan-2-on	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3 01-2119902391-49	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem)	>= 20 - < 30
ogljikovodiki, C9 aromатов	- 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) EUH066	>= 1 - < 10
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
SI/SL Datum prve izdaje: 18.11.2021

	607-195-00-7 01-2119475791-29	(Centralni živčni sistem)	
2-butoksietil acetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	$\geq 1 - < 10$
mešanica iz benzotriazola ...	104810-48-2 400-830-7 607-176-00-3 01-0000015075-76	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
mešanica sterično sestavljenih sebakatov	1065336-91-5 915-687-0  01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.  
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.  
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Zaščitite nepoškodovano oko.  
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.  
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.  
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.  
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno (v usta).  
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.  
Poškodovano osebo takoj odpeljati v bolnišnico.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih. Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola. Ne vdihavajte hlapov/par/prahu. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik s kožo in očmi. Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom. Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
SI/SL Datum prve izdaje: 18.11.2021

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračnem mestu. Odprte posode je treba skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
heptan-2-on	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		STEL	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		MV	50 ppm 238 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
		KTV	100 ppm 475 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
n-butil acetat	123-86-4	MV	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		KTV	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
Datum prve izdaje: 18.11.2021  
SI/SL

	Dodatne informacije: Indikativni			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dodatne informacije: Indikativni			
reakcijsko zmes etilbenzena, m- ksilena in p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
2-metoksi-1- metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		MV	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
2-butoksietil acetat	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		MV	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021 SI/SL

	KTV	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	SI OEL
Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

### Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	1330-20-7	metilhipurna kislina (vse izomere): 2 g/L (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
2-butoksietil acetat	112-07-2	butoksiocetna kislina: 150 mg/g kreatinina (Urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih, Ob koncu delovne izmene	SI BAT

### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
heptan-2-on	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	394,25 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	84,31 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	1516 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	54,27 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	23,32 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	23,32 mg/kg telesna masa/dan
	ogljikovodiki, C9 aromатов	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki
Delavci		Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	150 mg/m <sup>3</sup>
Potrošniki		Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost	32 mg/m <sup>3</sup>
Delavci		Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	25 mg/kg telesna masa/dan
Potrošniki		Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
Datum prve izdaje: 18.11.2021  
SI/SL

n-butil acetat	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	600 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	600 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	48 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	3,4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Akutni sistemski učinki	6 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	2 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	7 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	11 mg/kg telesna masa/dan
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	77 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	442 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	289 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	260 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	221 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	108 mg/kg telesna masa/dan

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
Datum prve izdaje: 18.11.2021  
SI/SL

	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	16 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	180 mg/kg telesna masa/dan
2-metoksi-1-metiletil acetat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	275 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	550 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	33 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	796 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	320 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	36 mg/kg telesna masa/dan
2-butoksietil acetat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	333 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	86 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	169 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	120 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	102 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Akutni sistemski učinki	72 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	36 mg/kg telesna masa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
heptan-2-on	Tla	0,321 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,00982 mg/l
	Sladka voda	0,0982 mg/l
	Usedlina v morju	0,189 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0 Datum revizije: 03.04.2024 Številka varnostnega lista: MAT000477704 Datum zadnje izdaje: 18.11.2021  
SI/SL Datum prve izdaje: 18.11.2021

	Usedlina v sladki vodi	suhe teže (d.w.) 1,89 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	12,5 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,982 mg/l
n-butil acetat	Tla	0,0903 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Sladka voda	0,18 mg/l
	Usedlina v morju	0,0981 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	0,981 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	35,6 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,36 mg/l
reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	Tla	2,31 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Sladka voda	0,327 mg/l
	Usedlina v morju	12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	12,46 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	6,58 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,327 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	Tla	0,29 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Sladka voda	0,635 mg/l
	Usedlina v morju	0,329 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	3,29 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,00635 mg/l
2-butoksietil acetat	Tla	0,415 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,0304 mg/l
	Sladka voda	0,304 mg/l
	Usedlina v morju	0,203 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	2,03 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	90 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,56 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Oprema mora ustrezati standardu EN ISO 16321

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči  
Tesno prilegajoča zaščitna očala.

### Zaščita rok

Rokavice : Nitrilni kavčuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
butilni kavčuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s  
proizvajalci zaščitnih rokavic.  
Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih  
navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne  
lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so  
nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

Zaščita kože : Nепrepustna oblačila  
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo  
nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če  
ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih  
smernic, uporabite zaščito dihal.  
Oprema mora ustrezati standardu EN 14387

Filter vrste : Organski tip hlapov Organic vapour Type (A)

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: tekočina
Barva	: brezbarvna
Vonj	: podobno topilu
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	: -35,5 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))
Točka vrelišča/območje vrelišča	: 152 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vnetljivost	:	Vnetljiva tekočina s sposobnostjo kopičenja statičnega naboja., Gorljive snovi
Plamenišče	:	25 °C
Vžigna temperatura	:	393 °C(metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))
Temperatura razpadanja	:	Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja.
pH	:	Ni smiselno
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Pretočni čas	:	38 - 42 s pri 20 °C Prerez: 4 mm Metoda: DIN 53211
Topnost Topnost v vodi	:	delno mešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Opis: mešljivo z večino organskih topil
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: < 4(metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,979 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivni	:	Ni smiselno
-------------	---	-------------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

Oksidativne lastnosti : Pospešuje gorenje

VOC : (Direktiva 2004/42/ES)  
418 g/L

---

### ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nezdružljivo z močnimi kislinami in bazami.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

---

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

##### Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.959 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: hlapi  
Metoda: Metoda izračuna

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračuna

### Sestavine:

#### **heptan-2-on:**

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Preskusna atmosfera: hlapi  
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.

#### **ogljikovodiki, C9 aromатов:**

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 3.160 mg/kg

#### **n-butil acetat:**

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): >= 10.760 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): >= 5.000 mg/kg

#### **reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): >= 8.700 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 27,14 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem stiku s kožo.

#### **2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): > > 2.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5 mg/l  
Preskusna atmosfera: hlapi

LC0 (Podgana): 2000 ppm  
Čas izpostavljanja: 3 h

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > > 2.000 mg/kg

#### **2-butoksietil acetat:**

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

LD50 Ustno (Podgana):  $\geq 2.400$  mg/kg

Akutna strupenost pri  
vdihtavanju : LC50 (Podgana):  $\geq 50$  mg/l  
Čas izpostavljanja: 2 h  
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po  
enkratnem stiku s kožo.

LD50 (Kunec):  $\geq 1.500$  mg/kg

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.  
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

#### Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

#### Sestavine:

##### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Rezultat : dražilen

### Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.  
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

#### Proizvod:

Opombe : Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.

#### Sestavine:

##### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Rezultat : Draženje oči

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### **Proizvod:**

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

### **Sestavine:**

#### **mešanica iz benzotriazola ...:**

Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

#### **mešanica sterično sestavljenih sebakatov:**

Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

#### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.  
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

#### **Rakotvornost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.  
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

#### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.  
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

### **Sestavine:**

#### **mešanica sterično sestavljenih sebakatov:**

Strupenost za  
razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in  
plodnost napodlagi poskusov na živalih.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### **Sestavine:**

#### **heptan-2-on:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### **ogljikovodiki, C9 aromатов:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### **n-butil acetat:**

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 2-metoksi-1-metiletil acetat:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

### Sestavine:

#### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Ocena : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

### Sestavine:

#### ogljikovodiki, C9 aromатов:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

#### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke. Topila utegnejo razmastiti kožo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Sestavine:

##### **ogljikovodiki, C9 aromатов:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 9,2$  mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)):  $\geq 3,2$  mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

##### **Ekotoksikološka presoja**

Kronična strupenost za : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
vodno okolje

##### **n-butil acetat:**

Strupenost za alge/vodne : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)):  $> 200$  mg/l  
rastline

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)):  $\geq 647,7$   
mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Migetalkar Tetrahymena  
mikroorganizme pyriformis)): 356 mg/l  
Čas izpostavljanja: 40 h

##### **reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Strupenost za vodno bolho in : LC50 (Daphnia (Vodna bolha)):  $\geq 1 - 10$  mg/l  
druge vodne nevretenčarje

Strupenost za : EC50 (Bakterije):  $\geq 1 - 100$  mg/l  
mikroorganizme

##### **2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 130 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC : 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in : LC50 : 408 mg/l  
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : EC10: 47,5 mg/l

### 2-butoksietil acetat:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 31$  mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia (Vodna bolha)):  $\geq 142,5$  mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $\geq 2.800$  mg/l

### mešanica iz benzotriazola ...:

#### Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### mešanica sterično sestavljenih sebakatov:

#### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Sestavine:

#### n-butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološko razgradljivo  
Biorazgradnja: 83 %  
Čas izpostavljanja: 28 d  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 78 d  
pH: 8  
Hidrolizira počasi.

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe : V stiku s svetlobo hitro razpada.

#### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Biorazgradljivost : Zlahka biorazgradljivo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

Fotorazgradnja/razpad pod vplivom svetlobe : V stiku s svetlobo hitro razpada.

### **2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Biorazgradljivost : Zlahka biorazgradljivo.

### **2-butoksietil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološko razgradljivo

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Sestavine:

#### **heptan-2-on:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,98

#### **ogljikovodiki, C9 aromатов:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 4

#### **n-butil acetat:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 15  
Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

#### **reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:**

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 25,9  
Bioakumulacija je malo verjetna.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

#### **2-metoksi-1-metiletil acetat:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

#### **2-butoksietil acetat:**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,51

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### mešanica sterično sestavljenih sebakatov:

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,37 - 2,77  
pH: 7

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Sestavine:

#### ogljikovodiki, C9 aromатов:

Mobilnost : Topilo: Zrak  
Vsebnost: 92,9 %  
: Topilo: Voda  
Vsebnost: 3,5 %  
: Topilo: Tla  
Vsebnost: 1,9 %  
: Topilo: Sediment  
Vsebnost: 1,8 %

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 1,71 - 14,70  
Mobilni v tleh

Proizvod je netopen in lebdi na vodi.

#### reakcijsko zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena:

Porazdelitev med deli okolja : Koc: 537, log Koc: 2,73  
Zmerno mobilni v tleh  
Proizvod izhlapi iz zemlje.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 23 d  
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,  
bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in  
zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)  
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)  
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale  
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

**Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

Evropski kodeks o odpadkih : 08 00 00, ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV  
08 01 00, odpadki pri PPDU(proizvodnje, priprave, dobave in uporabe) in odstranjevanju barv in lakov  
08 01 11, Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi  
15 00 00, ODPADNA EMBALAŽA, ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLEKA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE  
15 01 00, embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek)  
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi  
HP3, Vnetljivo  
HP6, Akutna strupenost  
HP13, Povzročča preobčutljivost

---

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADN : UN 1263

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

<b>ADR</b>	:	UN 1263
<b>RID</b>	:	UN 1263
<b>IMDG</b>	:	UN 1263
<b>IATA</b>	:	UN 1263

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

<b>ADN</b>	:	BARVA
<b>ADR</b>	:	BARVA
<b>RID</b>	:	BARVA
<b>IMDG</b>	:	PAINT
<b>IATA</b>	:	Paint

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Skupina embalaže

<b>ADN</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
Koda tunelskih omejitev	: (D/E)
<b>RID</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
<b>IMDG</b>	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 3
EmS Koda	: F-E, <u>S-E</u>

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

---

### IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	:	366
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Flammable Liquids

### IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	355
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Flammable Liquids

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### ADN

Nevarnosti za okolje : ne

#### ADR

Nevarnosti za okolje : ne

#### RID

Nevarnosti za okolje : ne

#### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 75, 3

Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

plašč

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Hlapne organske spojine : Direktiva 2004/42/ES  
Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 418 g/L

### Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	: Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	: Povzroča draženje kože.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	: Povzročča hudo draženje oči.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	: Sum škodljivosti za plodnost.
H373	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	: Nevarnost pri vdihavanju
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
Repr.	: Strupenost za razmnoževanje
Skin Irrit.	: Draženje kože
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES	: Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2019/1831/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT	: Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	: kratkoročno poklicno izpostavljenost
2019/1831/EU / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2019/1831/EU / STEL	: kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS -

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## MOBIHEL 2K HS 2:1 brezbarvni lak DH low VOC

Verzija 2.0	Datum revizije: 03.04.2024	Številka varnostnega lista: MAT000477704 SI/SL	Datum zadnje izdaje: 18.11.2021 Datum prve izdaje: 18.11.2021
----------------	-------------------------------	--	--

Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECL - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

#### Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.