

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021
			Datum prvog izdanja: 03.11.2021

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL PRIMER

Oznaka proizvoda : Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.  
Radnička 173/d  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 385 1 46 10 132

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik : 385 1 46 12 782

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdavanjeUvoznik : 385 1 46 10 132

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**




Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti	:	  
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	<b>Sprečavanje:</b> P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje magle ili para. P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha. <b>Postupanje:</b> P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	---	---

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-metil-propan-1-ol  
Propan-2-ol  
butan-1-ol

### Dodatno označavanje

EUH208	Sadrži formaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
2-metil-propan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 30 - < 50
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav)	>= 10 - < 20
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302	>= 3 - < 10

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

	603-004-00-6 01-2119484630-38	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	
Urea P/W	68002-18-6	Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 1 - < 2,5$
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 0,25 - < 1$
Fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Muta. 2; H341 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1B; H314 $\geq 3\%$ Nadraž. koža 2; H315 $1 - < 3\%$ Nadraž. oka 2; H319 $1 - < 3\%$	$\geq 0,25 - < 1$
cinkov 5-nitroizoftalat	60580-61-2	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$
formaldehid	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350  specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1B;	$< 0,1$

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

		H314 ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315 5 - < 25 % Nadraž. oka 2; H319 5 - < 25 % TCOJ 3; H335 ≥ 5 % Derm. senz. 1; H317 ≥ 0,2 %	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		≥ 1 - < 10

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.  
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
NE izazivajte povraćanje.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

## MOBIHEL PRIMER

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti	:	Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
-----------	---	--

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje	:	Liječiti simptomatski.
-----------	---	------------------------

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) Suhi kemijski prah
-------------------------------	---	---

Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Veliki mlaz vode
--	---	------------------

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
---	---	--

Opasni proizvodi izgaranja	:	Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati
----------------------------	---	---

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
---------------------------------------	---	--

Dodatni podaci	:	Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, limenke bi se trebaleskladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.
----------------	---	--

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.
---------------------	---	--

## MOBIHEL PRIMER

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola. Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Pobrnuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	---	---

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.  
Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
2-metil-propan-1-ol	78-83-1	GVI	50 dpm 154 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
		KGVI	75 dpm 231 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
Propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 dpm 999 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		KGVI	500 dpm 1.250 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
željezni hidroksid	20344-49-4	GVI	1 mg/m <sup>3</sup> (Željezo)	HR OEL
		KGVI	2 mg/m <sup>3</sup> (Željezo)	HR OEL
butan-1-ol	71-36-3	KGVI	50 dpm 154 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama			
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene			
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina,	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

		inhalabilne čestice)		
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Cinkov oksid	1314-13-2	KGVI	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	2 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Fenol	108-95-2	TWA	2 dpm 8 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		STEL	4 dpm 16 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		KGVI	4 dpm 16 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2009/161/ EU				
		GVI	2 dpm 8 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2009/161/ EU				
formaldehid	50-00-0	KGVI	0,6 dpm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije, 2019/983				
		GVI	0,3 dpm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: Tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317), Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije, 2019/983				
		TWA	0,3 dpm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci: Preosjetljivost kože, Karcinogene ili mutagene				
		KGVI	0,6 dpm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci: Preosjetljivost kože, Karcinogene ili mutagene				

### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

Fenol	108-95-2	fenol: 0.14 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		fenol: 120 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan
	butan-1-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci
Potrošači		Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	55,357 mg/m <sup>3</sup>
Potrošači		Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	155 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,562 mg/kg tjelesne težine/dan
	Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci
Radnici		Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Potrošači		Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Cinkov oksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Fenol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	1,23 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/kg tjelesne težine/dan

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-metil-propan-1-ol	Zemlja	0,0765 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,04 mg/l
	Slatka voda	0,4 mg/l
	Talog u moru	0,156 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	1,56 mg/kg suhe težine (s.t.)

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	11 mg/l
Propan-2-ol	Zemlja	28 mg/kg
	Morska voda	140,9 mg/l
	Slatka voda	140,9 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
butan-1-ol	Zemlja	0,0166 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0082 mg/l
	Slatka voda	0,082 mg/l
	Talog u moru	0,0324 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,324 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	2476 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,25 mg/l
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Morska voda	141,26 mg/l
	Slatka voda	597,97 mg/l
	Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l
titanov dioksid	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Slatka voda	0,184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
Cinkov oksid	Zemlja	35,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Slatka voda	0,0206 mg/l
	Talog u moru	56,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,1 mg/l
Fenol	Morska voda	0,77 mg/l
	Slatka voda	0,0077 mg/l
	Talog u moru	0,00915 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,136 mg/kg suhe težine (s.t.)

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05\_028 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

	Talog u slatkoj vodi	0,0915 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	2,1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,031 mg/l
cinkov 5-nitroizoftalat	Slatka voda	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Morska voda	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,100 - 0,3922 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	117,8 - 462 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	56,5 - 221 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	56,5 - 221 mg/kg suhe težine (s.t.)

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN 166  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

#### Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); EN374 |  
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.  
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća (HRN EN 13688)  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (HRN EN 14387)

Filtar tipa : Kombinirani filtar za čestice i organski plin (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Plamište	:	23 °C Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	:	Neprijmjenjivo
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	ne miješa se, djelomično topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,920 - 1,095 g cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

**9.2 Ostale informacije**

Eksplozivni : Neprijmjenjivo

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

Oksidirajuća svojstva	:	Potpomaže izgaranje
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	:	(Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)) 70,16 %

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****2-metil-propan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 2.460 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 3.400 mg/kg

**Propan-2-ol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 5.840 mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 13.900 mg/kg

**butan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon  
jednog gutanja.

LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

**Fenol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog  
gutanja.

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog  
udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog  
kontakta s kožom.

**formaldehid:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog  
gutanja.

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog  
udisanja.

## MOBIHEL PRIMER

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

#### **Proizvod:**

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

#### **Sastojci:**

##### **2-metil-propan-1-ol:**

Rezultat : nadražujuće

##### **butan-1-ol:**

Rezultat : nadražujuće

##### **Fenol:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

##### **formaldehid:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

#### **Sastojci:**

##### **2-metil-propan-1-ol:**

Rezultat : Nagrizajuće

##### **Propan-2-ol:**

Rezultat : Nadražaj očiju

##### **butan-1-ol:**

Rezultat : Nagrizajuće

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### **Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****formaldehid:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Fenol:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi su pokazali mutageno djelovanje

**formaldehid:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi su pokazali mutageno djelovanje

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****formaldehid:**

Karcinogenost - Ocjena : Moguć karcinogen za čovjeka

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može nadražiti dišni sustav.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****2-metil-propan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Propan-2-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**butan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Fenol:**

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Opasnost od aspiracije**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje. Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-metil-propan-1-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

**Propan-2-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

**butan-1-ol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

**Urea P/W:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cinkov oksid:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): >= 1,793 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 2,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : IC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 0,136 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Fenol:****Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

**cinkov 5-nitroizoftalat:****Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****2-metil-propan-1-ol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

**Cinkov oksid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****2-metil-propan-1-ol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,79

**Propan-2-ol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

**butan-1-ol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,785

**Fenol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,47

**formaldehid:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,35

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
- Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA  
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova  
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasnetvari  
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN  
15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

ambalažni otpad)  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je  
onečišćena opasnim tvarima  
HP3, Zapaljivo  
HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

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

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

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

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

**14.4 Skupina pakiranja**

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u	: (D/E)

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

tunelima

**RID**

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : F1  
Opasnost br. : 30  
Naljepnice : 3

**IMDG**

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni avion) : 366  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

**ADR**

Opasno za okoliš : ne

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

(Prilog XVII)

Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 70,16 %**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	07.11.2023	MAT0GA05_028 HR/HR	17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021

H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovnost ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	: Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	: Može uzrokovati rak.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	: Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Muta.	: Mutageni učinak na zametne stanice
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2004/37/EC	: Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
2009/161/EU	: Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o uspostavi treće liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EC kojom se nadopunjuje i Direktiva Komisije 2000/39/EC
HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2004/37/EC / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajnog izlaganja
2009/161/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2009/161/EU / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za

**MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
TCOJ 3	H336
TCOJ 3	H335
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Materijalni kodovi (skupno) 407071 , 409264, 480792, 480793  
za koje je dokument  
relevantan

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

## **MOBIHEL PRIMER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GA05_028 HR/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 17.11.2021 Datum prvog izdanja: 03.11.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---