

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC
Oznaka proizvoda	: 480783

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	: KANSAL HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenija
Uvoznik	: KANSAL 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)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Zapaljive tekućine, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tekućina i para.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim
učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,
otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne
pušiti.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje:
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili
kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
Isprati kožu vodom.
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi
pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
Skladištenje:
P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Održavati hladnim.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži dibutil-kositrov dilaorat. 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

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)
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	>= 1 - < 10
Izobutil-acetat	110-19-0 203-745-1607-026-00-7 01-2119488971-22	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066	>= 1 - < 10
tricinkov bis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3030-011-00-6 01-2119485044-40	Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 2,5 - < 10
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	- 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 1 - < 10
ugljikovodici, C9 aromata	- 918-668-5 01-2119455851-35	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335	>= 2,5 - < 10

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

		(Dišni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
pentan-2,4-dion	123-54-6 204-634-0606-029- 00-0 01-2119458968-15	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311	>= 1 - < 10
Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična	85203-81-2 286-272-3 01-2119979093-30	Nadraž. oka 2; H319 Repr. 1B; H360D Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
dibutil-kositrov dilaurat	77-58-7 201-039-8050-030- 00-3 01-2119496068-27	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD TCOJ 1; H370 TCOP 1; H372 (Imunosni sustav) Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
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.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- 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 : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
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.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
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 trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.
Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

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.

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, diatomajska 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.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

- Savjeti o zaštiti protiv požara : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

n-butil-acetat	123-86-4	prašina) GVI	50 dpm 241 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2019/1831				
		KGVI	150 dpm 723 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2019/1831				
		STEL	150 dpm 723 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA	50 dpm 241 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatni podaci: Indikativan				
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m3	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m3	HR OEL
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m3	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				
Izobutil-acetat	110-19-0	GVI	50 dpm 241 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2019/1831				
		KGVI	150 dpm 723 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: 2019/1831				
		TWA	50 dpm 241 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatni podaci: Indikativan				
		STEL	150 dpm 723 mg/m3	2019/1831/E U
Dodatni podaci: Indikativan				
reakcijska smjesa etilbenzena, m- ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 dpm 221 mg/m3	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		STEL	100 dpm 442 mg/m3	2000/39/EC
Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan				
		GVI	50 dpm 221 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva				

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

	napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	100 dpm 442 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
dibutil-kositrov dilaorat	77-58-7	GVI	0,1 mg/m ³ (Kositar)	HR OEL
		KGVI	0,2 mg/m ³ (Kositar)	HR OEL

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 1.5 g/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
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4,26 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,06 mg/m ³
barijev sulfat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
n-butil-acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	48 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m ³

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm2
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

Izobutil-acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
tricinkov bis(ortofosfat)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m3
	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
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	77 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m3

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,8 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	108 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	180 mg/kg tjelesne težine/dan
uglikovodici, C9 aromata	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	150 mg/m3
	Radnici	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	150 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost	32 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
pentan-2,4-dion	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	84 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	7 mg/kg tjelesne težine/dan
Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	6,41 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	3,21 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

dibutil-kositrov dilaurat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,02 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,0046 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,04 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,43 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	2,08 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,16 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,0031 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,02 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
barijev sulfat	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,115 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l
n-butil-acetat	Zemlja	0,0903 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Talog u moru	0,0981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,36 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.)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

	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
Talk ($\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$)	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
Izobutil-acetat	Zemlja	0,0755 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,017 mg/l
	Slatka voda	0,17 mg/l
	Talog u moru	0,0877 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,877 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	200 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,34 mg/l
tricinkov bis(ortofosfat)	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
reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
pentan-2,4-dion	Zemlja	0,19323 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,02 mg/l
	Slatka voda	0,2 mg/l
	Talog u moru	0,1909 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	1,909 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	1,32 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,26 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija 3.0 Datum revizije: 05.05.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480783 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 07.02.2025 Datum prvog izdanja: 29.09.2021

Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična	Zemlja	1,06 - 35,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0061 - 0,036 mg/l
	Slatka voda	0,0206 - 0,360 mg/l
	Talog u moru	0,637 - 56,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	6,37 - 117,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0,052 - 71,7 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,493 mg/l
dibutil-kositrov dilaurat	Slatka voda	0,000463 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,00463 mg/l

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 ISO 16321-3:2022
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 |
Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 |
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

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 ISO 13688)
Odabрати zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetravanje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju.
Oprema mora biti u skladu s normom HRN EN 14387

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

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

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: siv
Miris	: otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	: -98,8 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	: 117 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Zapaljivost	: Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 10,5 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Plamište	: 29 °C Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud
Temperatura paljenja	: 423 °C(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Temperatura raspada	: Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
pH	: Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Viskoznost

Viskoznost, kinematička : > 20,5 mm²/s (40 °C)

Topivost(i)

Topljivost u vodi : djelomično se miješa

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Opis: može se miješati s većinom organskih otapala

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

: log Pow: 1,81(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))

Tlak pare

: < 1.100 hPa(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
(50 °C)

Relativna gustoća

: Nema raspoloživih podataka

Gustoća

: 1,516 g cm³

Relativna gustoća pare

: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

Hlapljivi organski spojevi (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)
530 g/l

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

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

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

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

Sastojci:

n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 10.760 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 5.000 mg/kg

tricinkov bis(ortofosfat):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.000 mg/kg

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 oralno (Štakor): ≥ 8.700 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 27,14 mg/l Atmosfera ispitivanja: para
Akutna kožna toksičnost	:	Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog kontakta skožom.

ugljikovodici, C9 aromata:

Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 3.160 mg/kg
-------------------------	---	-----------------------------

pentan-2,4-dion:

Akutna oralna toksičnost	:	Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Atmosfera ispitivanja: para Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog udisanja.
Akutna kožna toksičnost	:	Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.
----------	---	---

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat	:	nadražujuće
----------	---	-------------

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.
----------	---	---

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat	:	Nadražaj očiju
----------	---	----------------

Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Rezultat : Nadražaj očiju

dibutil-kositrov dilaorat:

Rezultat : Nadražaj očiju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene : Uzrokuje osjetljivost.

Sastojci:

dibutil-kositrov dilaorat:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

dibutil-kositrov dilaorat:

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

dibutil-kositrov dilaurat:

Reproduktivna toksičnost - : Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili
Ocjena narazvoj, na temelju eksperimenata na životinjama

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

n-butil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Izobutil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

ugljikovodici, C9 aromata:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

dibutil-kositrov dilaurat:

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

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

dibutil-kositrov dilaurat:

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ugljikovodici, C9 aromata:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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 : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

n-butil-acetat:

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 647,7 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši)): 356 mg/l
Vrijeme izlaganja: 40 h

tricinkov bis(ortofosfat):

Procjena ekotoksikologije

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

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

vodenom okolišu

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Ribe): $\geq 1 - 10$ mg/l
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 1 - 10$ mg/l
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Bakterije): $\geq 1 - 100$ mg/l

ugljikovodici, C9 aromata:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Ribe): $\geq 9,2$ mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	: EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $\geq 3,2$ mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h

Procjena ekotoksikologije

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

Heksanska kiselina, 2-etil-, cinkova sol, bazična:

Procjena ekotoksikologije

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

dibutil-kositrov dilaurat:

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.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

n-butil-acetat:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biorazgradivo Biološka razgradnja: 83 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 78 d
pH: 8
Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Biološki vrlo razgradljivo.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

n-butil-acetat:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,81

Izobutil-acetat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,72

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

ugljikovodici, C9 aromata:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 4

pentan-2,4-dion:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,34

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

reakcijska smjesa etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Distribucija između okolišnih : Koc: 537, log Koc: 2,73
cjelina Umjereno pokretno u tlu
Proizvod isparava iz tla.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 23 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)

ugljikovodici, C9 aromata:

Pokretljivost : Prosjek (sredina): Zrak
Sadržaj: 92,9 %
: Prosjek (sredina): Voda
Sadržaj: 3,5 %
: Prosjek (sredina): Zemlja
Sadržaj: 1,9 %
: Prosjek (sredina): Sediment
Sadržaj: 1,8 %

Distribucija između okolišnih : Koc: 1,71 - 14,70
cjelina Pokretno u tlu

Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Otrovno 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, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN 15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad) 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima HP3, Zapaljivo HP7, Karcinogeno HP14, Ekotoksično

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

IATA : UN 1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: BOJE
ADR	: BOJE
RID	: BOJE
IMDG	: PAINT (trizinc bis(orthophosphate), Hydrocarbons, C9 aromatics)
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

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

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 : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

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 isporučen 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 (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 75: Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Zabranjeno i/ili ograničeno

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

autorizaciju (članak 59).

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : dibutil-kositrov dilaurat

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

E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 530 g/l

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.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	:	Otrovno ako se udiše.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

H341	:	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D	:	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H360FD	:	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H370	:	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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.
EUH066	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
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
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC	:	Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	:	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim, mutagenim ili reproduktivno toksičnim tvarima na radu - Prilog III
2019/1831/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
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.
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajnog izlaganja
2019/1831/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

MOBIHEL 2K HS FILLER AirDry low VOC

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
3.0	05.05.2025	lista:	07.02.2025
		MAT000480783	Datum prvog izdanja: 29.09.2021
		HR/HR	

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za 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; NZIoC - 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; TECL - 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
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

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.