Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14) Datum revizije: 03.08.2026

*
POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

· **1.1 Identifikator proizvoda**

· **Tržišni naziv:** **Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml**

· **Broj artikla:** 473678
· **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **Sektor primene**
SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
· **Kategorija proizvoda** PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers
· **Kategorija procesa**
PROC7 Industrial spraying
PROC11 Non industrial spraying
· **Primena supstance / pripreme** Lak

· **1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**
· **Proizvođač/dobavljač:**
TIMI CREATION s.r.o.
Morseova 1126/5
301 00 Plzeň, Czech Republic
Tel: +420 705 108 018
Id. No.: 09121994
e-mail: jsroub@timic.cz

· **Dalje informacije možete dobiti od:** QHSE Department
· **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Tel: +420 705 108 018

*
POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Klasifikacija hemikalije**
· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02 Plamen

Aerosol 1	H222-H229	Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.



GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi

STOT RE 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2	H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
STOT SE 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14) Datum revizije: 03.08.2026

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 1)

· **2.2 Elementi obeležavanja**
· **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Reč upozorenja** Opasnost

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
reakciona masa etilbenzola i ksilena
butan-1-ol
· **Obaveštenja o opasnosti**
H222-H229 Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P260 Ne udišite sprej.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P284 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi zaštitu za respiratorne organe.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno sapuna i vode.
P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara ako se osećate loše.
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
P501 Odlaganje sadržaja / posude prema regionalnim propisima.
· **Dodatne informacije:**
Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.
· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati ocene PBT i vPvB**
· **PBT:** Neprimenjivo
· **vPvB:** Neprimenjivo
· **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja** Neprimenjivo

*
POGLAVLJE 3: Sastav/ Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**
· **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 2)

· **Opasne komponente:**

EEC broj: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan Sastoji se od: 110-54-3 n-heksan (2%) Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	12,5-<20%
EEC broj: 905-588-0 Indeks broj: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	reakciona masa etilbenzola i ksilena Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indeks broj: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	izobutan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeks broj: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<2,5%

· **SVHC**

110-54-3	n-heksan

· **Dodatne informacije:**
Sadržaj benzena (EINECS br. 200-753-7) u pojedinačnim komponentama je ispod 0,1% (napomena P Prilog VI Direktive (EZ) br. 1272/2008).
ksilen: Sadrži ethilbenzene CAS 100-41-4
U skladu sa važećim Aneksom II REACH-a, navedene su koncentracije supstanci sadržanih u smeši. Za klasifikaciju aerosola, vrednosti koje se koriste za izračunavanje mogu se razlikovati.
Ovaj proizvod sadrži n-heksan (CAS 110-54-3) iznad praga od 0,1% w/w. n-heksan nije namerno dodat u formulaciju kao supstanca; njegovo prisustvo je posledica nečistoće jedne od supstanci koje se koriste u procesu proizvodnje. Njegovo uključivanje na SVHC listu kandidata je posledica inherentnih svojstava n-heksana kao supstance; međutim, pri koncentraciji koja se nalazi u supstanci koja se koristi u našem proizvodu, on ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao CMR supstanca (kancerogena, mutagena ili reprotoksična) (videti tabelu u ovom odeljku).
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

· **4.1 Opis mera prve pomoći**
· **Opšte informacije:**
Simptomi trovanja mogu da nastupa tek nakon nekoliko sati, zato se preporučuje lekarski nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.
· **Nakon udisanja:** U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
· **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 3)

· ***Nakon kontakta sa očima:***
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
· ***Nakon gutanja:*** *Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Bez odlaganja obratiti se lekaru.*
· ***4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi*** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*
· ***4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana***
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

*
POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

· ***5.1 Sredstva za gašenje požara***
· ***Pogodna sredstva za gašenje:***
CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
· ***5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše***
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
· ***5.3 Savet za vatrogasce*** *Nema Podataka*
· ***Posebna zaštitna oprema:*** *Staviti zaštitnu masku za disanje.*

*
POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

· ***6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti***
Staviti zaštitnu masku za disanje.
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
Držati dalje od izvora plamena.
· ***6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu***
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
· ***6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje***
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
· ***6.4 Upućivanje na druga poglavlja***
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

*
POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

· ***7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje***
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
· ***Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:***
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.

· ***7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti***
· ***Skladištenje:***
· ***Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:***
Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.
· ***Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:*** *Nije potrebno*
· ***Dodatne informacije o uslovima skladištenja:*** *Posudu držati dobro zatvorenu.*
· ***Klasa skladištenja:*** *2 B*
· ***7.3 Specifične krajnje upotrebe*** *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14) Datum revizije: 03.08.2026

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 4)

*

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

· **8.1 Kontrolni parametri**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

reakciona masa etilbenzola i ksilena

IOELV (EU)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 442 mg/m³, 100 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 221 mg/m³, 50 ppm Skin
OGV (RS)	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 442 mg/m³, 100 ppm Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 221 mg/m³, 50 ppm hemijska materija može štetno delovati na kožu

· **DNEL-vrednosti**

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

oralno	DNEL	1301 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
dermalno	DNEL	13964 mg/kg /per day (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1377 mg/kg /per day (Consumer, longterm systemic)
inhalativno	DNEL	5306 mg/m³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	1131 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)

reakciona masa etilbenzola i ksilena

oralno	DNEL	1,6 mg/kg (Consumer, longterm systemic)
dermalno	DNEL	180 mg/kg (Worker, longterm systemic)
inhalativno	DNEL	211 mg/m³ (Worker, longterm systemic)
	DNEL	221 mg/m³ (Worker, longterm local)
	DNEL	442 mg/m³ (Worker, acute systemic)
	DNEL	289 mg/m³ (Worker, acute local)
	DNEL	14,8 mg/m³ (Consumer, longterm systemic)
	DNEL	260 mg/m³ (Consumer, acute systemic)
	DNEL	65,3 mg/m³ (Consumer, longterm local)
	DNEL	260 mg/m³ (Consumer, acute local)

71-36-3 butan-1-ol

oralno	DNEL	3,125 mg/kg (Consumer, longterm systemic)
inhalativno	DNEL	310 mg/m³ (Worker, longterm local)
	DNEL	55 mg/m³ (Consumer, longterm local)

· **PNEC-vrednosti**

71-36-3 butan-1-ol

PNEC	0,082 mg/l (Freshwater)
PNEC	0,0082 mg/l (Seawater)
PNEC	2,25 mg/l (Sporadic release)
PNEC	2476 mg/l (Sewage treatment plant)
PNEC	0,178 mg/kg (Freshwater sediment)
PNEC	0,0178 mg/kg (Seawater sediment)
PNEC	0,015 mg/kg (Soil)

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· **8.2 Kontrola izloženosti**
· **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
· **Lična zaštitna oprema:**
· **Opšte mere zaštite i higijene:**
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 5)

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.
Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
Izbegavati kontakt sa očima.

· **Zaštitu disajnih organa**



Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Filter A2/P3

· **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

· **Materijal rukavica**
Butadienski kaučuk
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice**
Od Butadienskog kaučuka rukavice debljine od 0,4 mm koje su otporni na:
Acetone: 480 min
Butyl acetate: 60 min
Ethyl acetate: 170 min
Xylene: 42 min
Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm su otprone na rastvarač od 42 -480 minuta. Kao zaštitnu meru, preporučujemo da korisnici i osobe odgovorne za zaštitiu na radu pretpostave da otpornost na rastvarač traje 42 minuta. Uzimajući u obzir podatke iz odeljka 3 ovog bezbednosnog lista, u određenim slučajevima se može pretpostaviti da otpornost traje duže.

· **Zaštitu očiju/lica**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

*
POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**	
· **Opšti podaci**	
· **Fizičko stanje**	*Aerosol*
· **Boja**	*Prema opisu proizvoda*
· **Miris**	*Karakteristično*
· **Pragu mirisa**	*Nije određeno*
· **Tačka topljenja/ tačka mržnjenja**	*Neodređeno*
· **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**	*Neprimenjivo, budući da je aerosol*
· **Zapaljivost**	*Neprimenjivo*
· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**	
· **Donja:**	*1,5 Vol % (106-97-8 butan)*
Gornja:	*10,9 Vol % (74-98-6 propan)*
· **Tačka paljenja**	*Neprimenjivo, budući da je aerosol*
· **Temperatura samopaljenja**	*201 °C (Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan)*
· **Temperatura raspadanja**	*Nije određeno*

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14) Datum revizije: 03.08.2026

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 6)

· **pH**	Smeša nije rastvorljiva (u vodi).
· **Viskozitet**	
· **Kinematički viskozitet**	Nije određeno
dinamična:	Nije određeno
· **Mešljivost**	
· **Vodom:**	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)**	Nije određeno
· **Napon pare kod 20 °C**	8300 hPa (74-98-6 propan)
· **Napon pare kod 50 °C**	16500 hPa
· **Gustina kod 20 °C:**	0,7 g/cm³
· **Relativna gustina**	Nije određeno
· **Gustina pare**	Nije određeno

· **9.2 Ostali podaci**	
· **Izgledu**	
· **Oblik:**	Aerosol
· **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**	
· **Eksplozivna svojstva**	Nije određeno
· **Koncentracija rastvarača:**	
· **Organski rastvarači:**	85,3 %
· **VOC (EU)**	. 590,0 g/l
· **VOC-EU%**	85,20 %
· **Sadržaj čvrstih tela:**	13,8 %
· **Promena stanja**	
· **Brzina ispiravanja**	Neprimenjivo.

*
POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.2 Hemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
· **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

*
POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

· **11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**
· **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
oralno	LD50	>5000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
inhalativno	LC50 / 4 h	>20 mg/m³ (rat)
reakciona masa etilbenzola i ksilena		
oralno	LD50	3523 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50 / 4 h	29000 mg/m³ (rat)

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 7)

71-36-3 butan-1-ol		
oralno	LD50	2292 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	3430 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50 / 4 h	17000 mg/m³ (rat)

· **Primarno nadražajno dejstvo:**
· **Korozija kože/ iritacija kože** Izaziva iritaciju kože.
· **Teško oštećenje oka/ iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
· **Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Nije poznato senzibilizirajuće dejstvo.
· **Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
· **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost** Može da izazove pospanost i nesvesticu.
· **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
· **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

*
POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna / Wasserfloh)
EC50 / 72 h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96 h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
reakciona masa etilbenzola i ksilena	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (fish)
71-36-3 butan-1-ol	
LC50 / 96 h	1376 mg/l (fish)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
· **PBT:** Neprimenjivo
· **vPvB:** Neprimenjivo
· **12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
· **12.7 Ostali štetni efekti**
· **Primedba:** Toksično za ribe.
· **Dalje ekološke informacije:**
· **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.
toksično za vodene organizme

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 8)

*
POGLAVLJE 13: Odlaganje

· **13.1 Metode tretmana otpada**
· **Preporuka:** Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

· **Evropski indeks otpada**	
08 01 11*	otpadna boja i lak, koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance
15 01 04	metalna ambalaža
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

· **Neočišćena ambalaža:**
· **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

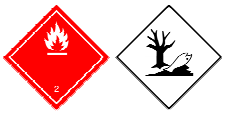
*
POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· **14.1 UN broj ili ID broj**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 UN naziv u transportu**
· **ADR** 1950 AEROSOLI, MATERIJA ŠTETENA PO MORSKU SREDINU/ OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

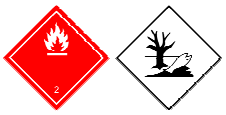
· **14.3 Klase opasnosti u transportu**

· **ADR**



· **klasa** 2 5F Gasovi
· **List opasnosti** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Gasovi
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 Gasovi
· **Label** 2.1

· **14.4 Grupa pakovanja**
· **ADR, IMDG, IATA** otpada

· **14.5 Opasnosti po životnu sredinu** Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
· **Morski zagađivač:** Simbol (Riba i Drvo)
· **Posebno obeležavanje (ADR):** Simbol (Riba i Drvo)

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14) Datum revizije: 03.08.2026

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 9)

· **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**	Oprez: Gasovi
· **Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):**	-
· **EMS-broj:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**	Neprimenjivo
· **Transport/dalje informacije:**	
· **ADR**	
· **Ograničene količine**	1L
· **Izuzete količine (EQ)**	Kod: E0 nije dozvoljen u izuzetim količinama
· **Transportna kategorija**	2
· **Kodovi za ograničenja za tunele**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, MATERIJA ŠTETENA PO MORSKU SREDINU/ OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

*
POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
· **Seveso kategorije**
P3a
E2
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoe** 150 t
· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 500 t

· **Uredba (EU) br.o postojanim organskim zagađivačima (POP)**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 10)

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostali propisi, ograničeni i propisi zabranjeni**

· **Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57**

110-54-3	n-heksan

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.
Ovaj bezbednosni list je u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, član 31, izmenjen Uredbom (EU) 2020/878.

· **Relevantne izjave**
H220 Veoma zapaljiv gas.
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**
Подаци се заснивају на интерним техничким подацима и техничким подацима од добављача који се налазе изнад.
Potisni gas se ne uzima u obzir prilikom određivanja klasifikacije smeše u pogledu zdravlja i životne sredine.

· **Broj prethodne verzije:** 14

· **Skraćenice i akronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A
Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1
Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamenjuje verziju 14)* *Datum revizije: 03.08.2026*

Tržišni naziv: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(nastavak na strani 11)

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 2
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

· **** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju***