Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14) Revizija: 03.08.2026

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml**

· **Šifra proizvoda:** 473678
· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Sektor uporabe**
SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
· **Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
· **Kategorija postupaka**
PROC7 Industrijsko raspršivanje
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
· **Uporaba tvari/pripravaka** lak

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
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

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: +420 705 108 018

*
ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2.	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2.	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2.	H315	Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 1)

TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **2.2 Elementi označivanja**
· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan
reakcijska masa etilbenzena i ksilena
Butan-1-ol; n-butanol
· **Oznake upozorenja**
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
· **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260 Ne udisati aerosol.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
P284 U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.
P501 Odložite sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.
· **Dodatni podaci:**
Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.
· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** Ne primjenjuje se
· **vPvB:** Ne primjenjuje se
· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv

*
ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**
· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

EK broj: 921-024-6 Broj registracije: 01-2119475514-35	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan Sastoji se od: 110-54-3 n-Heksan (2%) Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	25-<50%

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 Broj registracije: 01-2119486944-21	Propan Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	20-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119474691-32	butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	12,5-<20%
EK broj: 905-588-0 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32	reakcijska masa etilbenzena i ksilena Zap. tek. 3, H226 TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304 Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 Broj registracije: 01-2119485395-27	izobutan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)) Zap. plin 1 A, H220 plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	5-<10%
CAS: 12001-26-2	Mika Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2 Broj registracije: 01-2119489379-17	Titanov dioksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Broj indeksa: 603-004-00-6 Broj registracije: 01-2119484630-38	Butan-1-ol; n-butanol Zap. tek. 3, H226 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335-H336	≥1-<2,5%

· **SVHC**

110-54-3	n-Heksan

· **Dodatne informacije:**
Nafte sadrže manje od 0,1% benzena
ksilen: Sadrži Etilbenzen CAS 100-41-4
U skladu s važećim Prilogom II. Uredbe REACH, navedene su koncentracije tvari sadržanih u smjesi. Za klasifikaciju aerosola, vrijednosti korištene za izračun mogu se razlikovati.
Ovaj proizvod sadrži n-heksan (CAS 110-54-3) iznad praga od 0,1% m/m. n-heksan nije namjerno dodan u formulaciju kao tvar; njegova prisutnost je posljedica nečistoće jedne od tvari korištenih u proizvodnom procesu. Njegovo uvrštavanje na Popis SVHC kandidata posljedica je inherentnih svojstava n-heksana kao tvari; međutim, pri koncentraciji pronađenoj u tvari korištenoj u našem proizvodu, ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao CMR tvar (kancerogena, mutagena ili reprotoksična) (vidi tablicu u ovom odjeljku).
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

Mjere za pružanje prve pomoći:

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**
· **Opće upute:**
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
· **Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 3)

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
· **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
· **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
· **Upute za liječnika:**
Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima.
· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:**
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Staviti uređaj za zaštitu disanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
· **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
· **6.3.1 Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje** Nema podataka
· **6.3.2 Za čišćenje**
Proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
· **6.3.3 Ostale informacije** Nema podataka
· **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 4)

Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
· **Klasa skladišta:** 2 B
· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

*
ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**	
106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8))	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm
reakcijska masa etilbenzena i ksilena	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m³, 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m³, 50 ppm koža
12001-26-2 Mika	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 0,8** mg/m³ ukupna prašina; **respirabilna prašina
13463-67-7 Titanov dioksid	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³ *ukupna prašina; **respirabilna prašina
71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 154 mg/m³, 50 ppm koža

· **DNEL vrijednosti**
Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan		
Oralno	DNEL	1301 mg/kg /per day (Potrošač, dugoročni sustavni)
Dermalno	DNEL	13964 mg/kg /per day (Radnik, dugoročni sustavni)
	DNEL	1377 mg/kg /per day (Potrošač, dugoročni sustavni)
Inhalativno	DNEL	5306 mg/m³ (Radnik, dugoročni sustavni)
	DNEL	1131 mg/m³ (Potrošač, dugoročni sustavni)
reakcijska masa etilbenzena i ksilena		
Oralno	DNEL	1,6 mg/kg (Potrošač, dugoročni sustavni)
Dermalno	DNEL	180 mg/kg (Radnik, dugoročni sustavni)
Inhalativno	DNEL	211 mg/m³ (Radnik, dugoročni sustavni)
	DNEL	221 mg/m³ (Radnik, dugogodišnji lokalac)
	DNEL	442 mg/m³ (Radnik, akutni sistemski)
	DNEL	289 mg/m³ (Radnik, akutni lokalni)
	DNEL	14,8 mg/m³ (Potrošač, dugoročni sustavni)
	DNEL	260 mg/m³ (Potrošač, akutni sistemski)
	DNEL	65,3 mg/m³ (Potrošač, dugoročni lokalni)
	DNEL	260 mg/m³ (Potrošač, akutni lokalni)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14) Revizija: 03.08.2026

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 5)

71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol		
Oralno	DNEL	3,125 mg/kg (Potrošač, dugoročni sustavni)
Inhalativno	DNEL	310 mg/m³ (Radnik, dugogodišnji lokalac)
	DNEL	55 mg/m³ (Potrošač, dugoročni lokalni)

· **PNEC vrijednosti**
Prijevod engleskih naziva se nalazi u odjeljku 16.

71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol	
PNEC	0,082 mg/l (Slatka voda)
PNEC	0,0082 mg/l (Morska voda)
PNEC	2,25 mg/l (Sporadično otpuštanje)
PNEC	2476 mg/l (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
PNEC	0,178 mg/kg (Slatkovodni sediment)
PNEC	0,0178 mg/kg (Sediment morske vode)
PNEC	0,015 mg/kg (Tlo)

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

reakcijska masa etilbenzena i ksilena	
BGV	1,50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: ksilen 1,50 g/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**
· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.
ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Izbjegavati dodir s očima.
· **Zaštitu dišnog sustava**



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar A2/P3
· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Zaštitne rukavice od gume ili PVC, kemijski otporne, prema normi HRN EN ISO 374.
· **Materijal za rukavice**
Butil-kaučuk
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 6)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Butilne gumene rukavice debljine 0,4mm su otporne na:
Aceton: 480min
Butil-acetat: 60min
Etil-acetat: 170min
Ksilen: 42min
Rukavice od butilne gume debljine 0,4 mm otporne su na otapala 42- 480 minuta. Kao zaštitnu mjeru preporučujemo da korisnici i odgovorne osobe za sigurnost na radu pretpostave otpornost na otapala od 42 minute. Uzimajući u obzir podatke iz odjeljka 3. ovog STL-a, u pojedinim se slučajevima može pretpostaviti veća duljina otpora.
· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

*
ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**	
· **Opće informacije**	
· **Agregatno stanje**	Aerosol
· **Boja:**	Prema oznaci proizvoda
· **Miris:**	Karakterističan
· **Prag mirisa:**	Nije određeno
· **Talište/ledište:**	Neodređen
· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**	Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol
· **Zapaljivost**	Nije primjenjiv
· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**	
· **Donja:**	1,5 Vol % (106-97-8 butan (sadrži < 0.1 % butadiena (203-450-8)))
Gornja:	10,9 Vol % (74-98-6 Propan)
· **Plamište:**	Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol
· **Temperatura samozapaljenja:**	201 °C (Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan)
· **Temperatura raspadanja**	Nije određeno
· **pH**	Smjesa je netopiva (u vodi).
· **Viskoznost:**	
· **Kinematička viskoznost**	Nije određeno
dinamička:	Nije određeno
· **Topljivost**	
· **vodom:**	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**	Nije određeno
· **Tlak pare kod 20 °C:**	8300 hPa (74-98-6 Propan)
· **Tlak pare kod 50 °C:**	16500 hPa
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	0,7 g/cm³
· **Relativna gustoća**	Nije određeno
· **Gustoća pare**	Nije određeno

· **9.2 Ostale informacije**	
· **Izgled:**	
· **Oblik:**	Aerosol
· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**	
· **Eksplozivna svojstva:**	Nije određeno

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14) Revizija: 03.08.2026

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 7)

· **Koncentracija otapala:**	
· **organska otapala:**	85,3 %
· **Sadržaj hlapivog**	..
	590,0 g/l
· **VOC-EU%**	85,20 %
· **Koncentracija čvrstog tijela:**	13,8 %
· **Promjena stanja**	
· **Brzina isparavanja**	Nije primjenjiv.

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**	
· **Eksplozivi**	poništava
· **Zapaljivi plinovi**	poništava
· **Aerosoli**	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
· **Oksidirajući plinovi**	poništava
· **Plinovi pod tlakom**	poništava
· **Zapaljive tekućine**	poništava
· **Zapaljive krute tvari**	poništava
· **Samoreagirajuće tvari i smjese**	poništava
· **Piroforne tekućine**	poništava
· **Piroforne krute tvari**	poništava
· **Samozagrijavajuće tvari i smjese**	poništava
· **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove**	poništava
· **Oksidirajuće tekućine**	poništava
· **Oksidirajuće krute tvari**	poništava
· **Organski peroksidi**	poništava
· **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale**	poništava
· **Desenzitirani eksplozivi**	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

*

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
· **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan		
Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50 / 4 h	>20 mg/m³ (štakor)
reakcijska masa etilbenzena i ksilena		
Oralno	LD50	3523 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	29000 mg/m³ (štakor)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 8)

71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol		
Oralno	LD50	2292 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3430 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50 / 4 h	17000 mg/m³ (štakor)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
· **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
· **STOT – ponavljano izlaganje**
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
· **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**
Nijedan sastojak nije na popisu

*

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**	
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <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 (Kalifornijska pastrva)
reakcijska masa etilbenzena i ksilena	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (Ribe)
71-36-3 Butan-1-ol; n-butanol	
LC50 / 96 h	1376 mg/l (Ribe)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
· **PBT:** Nije primjenjiv
· **vPvB:** Nije primjenjiv
· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
· **12.7 Ostali štetni učinci**
· **Napomena:** Otrovno za ribe.
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
U vodi otrovan za ribe i planktone.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 9)

otrovno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**
· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**
Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**	
· **ADR**	1950 AEROSOLI, ZAGAĐIVAČ MORA/OPASAN ZA OKOLIŠ
· **IMDG**	AEROSOL,štetno za morski okoliš AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	AEROSOL, zapaljivo AEROSOLS, flammable
· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**	
· **ADR**	



· **Klasa**	2 5F plinovi
· **Popis opasnosti**	2.1
· **IMDG**	



· **Klasa**	2.1 plinovi
· **Popis opasnosti**	2.1
· **IATA**	



· **Klasa**	2.1 plinovi
· **Popis opasnosti**	2.1
· **14.4 Skupina pakiranja**	
· **ADR, IMDG, IATA**	poništava
· **14.5 Opasnosti za okoliš**	
· **Zagađivač mora:**	Simbol (ribe i stabla)
· **Posebno označavanje (ADR):**	Simbol (ribe i stabla)
· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**	Upozorenje: plinovi
· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**	-

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 10)

· **EMS-broj:**	F-D,S-U
· **Kod skladištenja**	SW1Zaštićeno od izvora topline. SW22 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1 litre: Kategorija A. Za AEROSOLE s kapacitetom iznad 1 litre: Kategorija B. ZA OTPADNE AEROSOLE: Kategorija C.
· **Kod segregacije**	SG69 Za AEROSOLE s maksimalnim kapacitetom od 1litre: Segregacija kao i za klasu 9. Smjestiti "odvojene" od klase 1, osim podjele 1.4. Za AEROSOLE s kapacitetom većim od 1 litre: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2. ZA OTPADNE AEROSOLE: Segregacija kao za odgovarajuću podjelu klase 2.
· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**	Nije primjenjiv
· **Transport/daljnji podaci:**	
· **ADR**	
· **Ograničene količine**	1L
· **Izuzete količine (EQ)**	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· **Prijevozna kategorija**	2
· **Tunelska restrikcijska oznaka**	D
· **IMDG**	
· **Ograničene količine (LQ)**	1L
· **Izuzete količine (EQ)**	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine.
· **UN "Regulacija modela":**	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, ZAGAĐIVAČ MORA/ OPASAN ZA OKOLIŠ

*
ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
· **Seveso kategorije**
P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
E2 Opasno za vodeni okoliš
· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t
· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t

· **UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalna regulativa:**
-Zakon o kemikalijama
-Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
-Zakon o zaštiti na radu
-Zakon o provedbi Uredbe CLP

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14) Revizija: 03.08.2026

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 11)

-Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna
-Zakon o provedbi Uredbe REACH
-Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene
-Zakon o zaštiti na radu
-Zakon o prijevozu opasnih tvari
-Zakon o gospodarenju otpadom

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

· **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**	
110-54-3	n-Heksan

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

*
ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Podaci se temelje na internim tehničkim podacima i tehničkim podacima nabavnih dobavljača.
Potisni plin se ne uzima u obzir pri određivanju klasifikacije smjese za zdravlje i okoliš.

Aerosoli	Metoda premošćivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Broj prethodne verzije:** 14
· **Skraćenice i kratice:**
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)

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.08.2026 *Broj verzije 15 (zamjenjuje verziju 14)* *Revizija: 03.08.2026*

Naziv proizvoda: Timi Creation LABIR HERP-HT 400ml

(Nastavak sa strane 12)

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

Hrvatski prijevod kratica:
REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
IATA-DGR: IATA Propis o opasnim robama
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija
EINECS: Europski registar postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
CAS: Chemical Abstracts Service (Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije)
VOC (HOS): Hlapivi organski spoj
GVI: Granična vrijednost izloženosti
KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
DNEL: Izvedeni nivo bez učinka
PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom
PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično
vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Hrvatski prijevod odjeljak 8:
Consumer, acute local: Korisnik, akutni lokalni
Consumer, acute systemic: Korisnik, akutni sistemski
Consumer, longterm local: Korisnik, kronični lokalni
Consumer, longterm systemic: Korisnik, kronični sistemski
Worker, acute local: Radnik, akutni lokalni
Worker, acute systemic: Radnik, akutni sistemski
Worker, longterm local: Radnik, kronični lokalni
Worker, longterm systemic: Radnik, kronični sistemski
Per day: dnevno
Freshwater: Slatkovodni
Freshwater sediment: Slatkovodni sediment
Seawater: Morska voda
Seawater sediment: Morski sedimenti
Soil: Tlo
Sporadic release: Sporadično ispuštanje
Sewage treatment plant: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadražavanje za kožu – Kategorija 2
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· **** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju***