

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**
Verzija: **2.1 hr**
Zamjenjuje verziju od: 13.08.2021
Verzija: (2)

datum sastavljanja: 04.12.2015
Revizija: 27.08.2021

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija tvari **Zaponlack Carl ROTH tekuće**
Broj proizvoda 6804
Broj registracije (REACH) nije relevantno (smjesa)

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

Relevantne identificirane namjene: Laboratorijska kemikalija
Uporaba u labaratorijske i analitičke svrhe
Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristit u proizvodima koji dolaze u dodir s prehranbenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva).

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
elektronička pošta: sicherheit@carloth.de
Internetska stranica: www.carloth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba):

sicherheit@carloth.de

Dobavljač (uvoznik):

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
+385 1 6547954
-
koncept@konceptmedia.hr
www.konceptmedia.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Ime	Ulica	Poštanski broj/ mjesto	Telefon	Internetska stranica
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska cesta 2	10000 Zagreb	+385 1 2348 342	

1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor
10090 Zagreb
Hrvatska

Telefon: +385 1 6547954
Telefaks: -
Elektronička pošta: koncept@konceptmedia.hr

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Odjeljak	Razred opasnosti	Kategorija	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja
2.6	Zapaljiva tekućina	2	Zap. tek. 2	H225
3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2	Nadraž. koža 2	H315
3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	1	Ozlj. oka 1	H318
3.8D	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (narkotičke učinke, snenost)	3	TCOJ 1. 3	H336
4.1C	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost	3	Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš

Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali izvori paljenja. Izlijevanje i voda kojom je gašen požar može dovesti do onečišćenja vode.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti Opasnost

Piktogrami

GHS02, GHS05,
GHS07



Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para
H315 Nadražuje kožu
H318 Uzrokuje teške ozljede oka
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P210 Čuvati odvojeno od otvorenih plamena i vrućih površina. Ne pušiti
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči

Oznake obavijesti – postupanje

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

Opasni sastojci koje je potrebno označiti:

2-Metil-propan-1-ol, n-Butil-acetat, 1-Butanol, Izopropil ester octene kiseline

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H318
H412

Uzrokuje teške ozljede oka.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

sadrži:

2-Metil-propan-1-ol, n-Butil-acetat, 1-Butanol, Izopropil ester octene kiseline

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Opis smjese

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomen e
n-butil-acetat	CAS br. 123-86-4 EC br. 204-658-1 Indeksni br. 607-025-00-1 Reg. br. (REACH) 01-2119485493- 29-xxxx	25 – 50	Zap. tek. 3 / H226 TCOJ 1. 3 / H336 EUH066		GHS-HC IOELV
Izopropil ester octene kiseline	CAS br. 108-21-4 EC br. 203-561-1 Indeksni br. 607-024-00-6 Reg. br. (REACH) 01-2119537214- 46-xxxx	10 – 25	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. oka 2 / H319 TCOJ 1. 3 / H336 EUH066		C(c) GHS-HC

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomen e
1-Metoksi-2-propanol	CAS br. 107-98-2 EC br. 203-539-1 Indeksni br. 603-064-00-3 Reg. br. (REACH) 01-2119457435- 35-xxxx	2,5 – 10	Zap. tek. 3 / H226 TCOJ 1. 3 / H336		GHS-HC IOELV
2-Propanol	CAS br. 67-63-0 EC br. 200-661-7 Indeksni br. 603-117-00-0 Reg. br. (REACH) 01-2119457558- 25-xxxx	2,5 – 10	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. oka 2 / H319 TCOJ 1. 3 / H336		GHS-HC
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	CAS br. 64742-49-0 EC br. 920-750-0 Indeksni br. 649-328-00-1 Reg. br. (REACH) 01-2119473851- 33-xxxx	2,5 – 10	Zap. tek. 2 / H225 TCOJ 1. 3 / H336 Aspir. toks. 1 / H304 Kron. toks. vod. okol. 2 / H411 EUH066		
Etil ester octene kiseline	CAS br. 141-78-6 EC br. 205-500-4 Indeksni br. 607-022-00-5 Reg. br. (REACH) 01-2119475103- 46-xxxx	2,5 – 10	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. oka 2 / H319 TCOJ 1. 3 / H336 EUH066		GHS-HC IOELV
1-Butanol	CAS br. 71-36-3 EC br. 200-751-6 Indeksni br. 603-004-00-6 Reg. br. (REACH) 01-2119484630- 38-xxxx	2,5 – 10	Zap. tek. 3 / H226 Ak. toks. 4 / H302 Nadraž. koža 2 / H315 Ozlj. oka 1 / H318 TCOJ 1. 3 / H335 TCOJ 1. 3 / H336		GHS-HC

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	%Mase	Razvrstavanje sukladno GHS	Piktogrami	Napomene
2-Metil-propan-1-ol	CAS br. 78-83-1 EC br. 201-148-0 Indeksni br. 603-108-00-1 Reg. br. (REACH) 01-2119484609- 23-xxxx	2,5 - 10	Zap. tek. 3 / H226 Nadraž. koža 2 / H315 Ozlj. oka 1 / H318 TCOJ 1.3 / H335 TCOJ 1.3 / H336		GHS-HC
Etanol	CAS br. 64-17-5 EC br. 200-578-6 Indeksni br. 603-002-00-5 Reg. br. (REACH) 01-2119457610- 43-xxxx	< 2,5	Zap. tek. 2 / H225 Nadraž. oka 2 / H319		GHS-HC IARC: 1

Napomene

C(c): Tvar je određeni izomer. Za druge izomere vidjeti dio 3. Uredbe (EZ) br. 1272/2008

GHS-HC: Harmonizirano razvrstavanje (razvrstavanje tvari odgovara unosu u popisu prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, aneks VI.)

IARC: 1: IARC skupina 1: kancerogeno za ljude (Međunarodna agencija za istraživanje raka)

IOELV: Tvar za koju je na razini Zajednice utvrđena indikativna granična vrijednost profesionalne izloženosti

Naziv tvari	Identifikacijska oznaka	Specifične granične vrijednosti	M faktori	ATE	Put izlaganja
1-Butanol	CAS br. 71-36-3 EC br. 200-751-6 Indeksni br. 603-004-00-6	-	-	500 mg/kg	oralno

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

Nakon udisanja

Osigurati svjež zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Povraćanje, Može uzrokovati sljepoću, Opasnost od teških ozljeda očiju, Nadraživanje, Omaglica, Snenost, Narkoza

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje



Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline
raspršeni mlaz vode, suhi prah za gašenje požara, prah BC, ugljikov dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. U slučaju nedostatne ventilacije i/ili tijekom uporabe može nastati eksplozivna/zapaljiva smjesa para-zrak. Pare otapala teže su od zraka i mogu se širiti duž podova. Prisutnosti zapaljivih tvari ili smjesa osobito se može očekivati na neventilirana mjestima, npr. u neprozračenim podzemnim prostorima kao što su rovovi, cijevi i okna. Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

Opasni proizvodi raspada

Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO₂), Gorenjem mogu nastati otrovni dimni plinovi ugljikovog monoksida.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ne dopustiti da voda kojom je gašen požar dospije u kanalizaciju ili u vode. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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



Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavanje izvora paljenja.

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda. Spriječiti otjecanje onečišćene vode za ispiranje te ju otkloniti. Opasnost od eksplozije.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pjesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije.

Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zbog opasnosti od eksplozije, spriječiti puštanje

pare u podrum, kanalizacijske odvode i jame.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju ne pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.

Uvijeti u vezi s prozračivanjem

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Država	Naziv tvari	CAS br.	Identifikacijska oznaka	GVI [ppm]	GVI [mg/m ³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m ³]	GV [ppm]	GV [mg/m ³]	Napomena	Izvor
EU	1-metoksi-2-propanol	107-98-2	IOELV	100	375	150	568				2000/39/EZ
EU	n-butilacetat	123-86-4	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/EU
EU	etil acetat	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EU
HR	1-metoksi-2-propanol (monopropilen-glikol metil-eter)	107-98-2	GVI	100	375	150	568				Narodne novine
HR	izopropil acetat	108-21-4	GVI			200	849				Narodne novine
HR	n-butilacetat	123-86-4	GVI	150	724	200	966				Narodne novine
HR	etil acetat	141-78-6	GVI	200	734	400	1.468				Narodne novine
HR	etanol (etil-alkohol)	64-17-5	GVI	1.000	1.900						Narodne novine
HR	propan-2-ol (izopropil-alkohol) (izopropanol)	67-63-0	GVI	400	999	500	1.250				Narodne novine
HR	butan-1-ol (n-butanol)	71-36-3	GVI			50	154				Narodne novine
HR	2-metil-propan-1-ol (izobutanol)	78-83-1	GVI	50	154	75	231				Narodne novine

Napomena

- GV Gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)
- GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)
- KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

Biološke granične vrijednost

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

Država	Naziv tvari	CAS br.	Parametar	Napomena	Identifikacijska oznaka	Vrijednost	Materijal	Izvor
HR	2-propanol	67-63-0	aceton		BGV	50 mg/l	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	2-propanol	67-63-0	aceton		BGV	50 mg/l	urin	Narodne novine
HR	2-propanol	67-63-0	aceton		BGV	0,86 µmol/l	krv sa svim sastojcima	Narodne novine
HR	2-propanol	67-63-0	aceton		BGV	0,86 µmol/l	urin	Narodne novine

Relevantne DNEL komponenti smjese

Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
n-butil-acetat	123-86-4	DNEL	960 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
n-butil-acetat	123-86-4	DNEL	960 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
n-butil-acetat	123-86-4	DNEL	480 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
n-butil-acetat	123-86-4	DNEL	480 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	DNEL	275 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	DNEL	558 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	DNEL	227 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	DNEL	27 mg/kg t.m/ dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
2-Propanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
2-Propanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg t.m/ dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	369 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

Relevantne DNEL komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vrijeme izlaganja
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	DNEL	183 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	DNEL	310 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
1-Butanol	71-36-3	DNEL	310 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Etil ester octene kiseline	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Etil ester octene kiseline	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Etil ester octene kiseline	141-78-6	DNEL	734 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - lokalno djelovanje
Etil ester octene kiseline	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - lokalno djelovanje
Etil ester octene kiseline	141-78-6	DNEL	63 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg t.m/dnevno	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	akutno - sustavno djelovanje
Etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	čovjek, dermalno	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	čovjek, udisanjem	zaposlenik (industrija)	kronično - sustavno djelovanje

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,0981 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,0903 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,36 mg/l	vodeni organizmi	voda	emisija sa prekidima
n-butil-acetat	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	0,22 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	0,022 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	190 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	1,25 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	0,125 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	PNEC	0,35 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	voda	emisija sa prekidima
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	1 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	52,3 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	5,2 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	PNEC	4,59 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,082 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,008 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	2.476 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,324 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,032 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,017 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vodeni organizmi	voda	emisija sa prekidima
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkoročno (jednokratno)
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkoročno (jednokratno)
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkoročno (jednokratno)
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkoročno (jednokratno)

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Relevantne PNEC komponenti smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Granična vrijednost	Organizam	Segment okoliša	Vrijeme izlaganja
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkoročno (jednokratno)
Etil ester octene kiseline	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkoročno (jednokratno)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm ³	nepoznato	morska voda	emisija sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/cm ³	nepoznato	zrak	emisija sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/cm ³	nepoznato	slatkovodni sediment	emisija sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/cm ³	nepoznato	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	emisija sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm ³	nepoznato	tlo	emisija sa prekidima
Etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/cm ³	nepoznato	slatka voda	emisija sa prekidima

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene. Vremena su približne vrijednosti iz mjerenja na 22 ° C i trajnog kontakta. Povišene temperature zbog zagrijavanja tvari, tjelesne topline itd. I smanjenja efektivne debljine sloja rastezanjem mogu dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, vrijeme proboja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu tvar. Kada se prenose na mješavine tvari, mogu se smatrati samo vodičem.

• vrsta materijala

Butil-kaučuk

• debljina materijala

0,7mm

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

- **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Protupožarna odjeća.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Boja	bezbojna
Miris	karakterističan
Talište/ledište	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	78 °C
Zapaljivost	zapaljiva tekućina sukladno kriterijima GHS
Donja i gornja granica eksplozivnosti	1,8 vol% - 10 vol%
Plamište	13 °C na 1.013 hPa
Temperatura samozapaljenja	>200 °C
Temperatura raspada	nije relevantno
pH vrijednost	5 – 6 (20 °C)
Kinematička viskoznost	nije određeno
<u>Topljivost(i)</u>	
Topljivost u vodi	(teško topljivo)
<u>Koeficijent raspodjele</u>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost:	ta informacija nije dostupna
Tlak pare	<1.100 hPa na 50 °C

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Gustoća	0,88 g/cm ³ na 20 °C
Relativna gustoća pare	informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive
Svojstva čestica	nije relevantno (tekuće)
<u>Ostali sigurnosni čimbenici</u>	
Oksidirajuća svojstva	ništa

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Zapaljive tekućine

Podržavanju gorenja

da, primijećeno je trajno izgaranje

Druge sigurnosne karakteristike:

Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)

T3
Maximum permissible surface temperature on the equipment: 200°C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Smjesa sadrži reaktivnu(e) tvar(i). Opasnost od zapaljenja. Pare u dodiru sa zrakom mogu stvoriti ekspozivnu smjesu.

U slučaju zagrijavanja

Opasnost od zapaljenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: jaki oksidans

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti smjese			
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	ATE
1-Butanol	71-36-3	oralno	500 mg/kg

Akutna toksičnost komponenti smjese					
Naziv tvari	CAS br.	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost	Vrsta
n-butil-acetat	123-86-4	udisanje: para	LC50	23,4 mg/l/4h	štakor
n-butil-acetat	123-86-4	oralno	LD50	10.760 mg/kg	štakor
n-butil-acetat	123-86-4	dermalno	LD50	>14.112 mg/kg	kunić
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	oralno	LD50	6.750 mg/kg	štakor
2-Propanol	67-63-0	udisanje: para	LC50	37,5 mg/l/4h	štakor
2-Propanol	67-63-0	oralno	LD50	5.045 mg/kg	štakor
2-Propanol	67-63-0	dermalno	LD50	12.800 mg/kg	kunić
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	oralno	LD50	3.739 mg/kg	štakor
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	dermalno	LD50	>2.000 mg/kg	štakor
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	udisanje: para	LC50	24,6 mg/l/4h	štakor
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	oralno	LD50	3.350 mg/kg	štakor
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	dermalno	LD50	2.460 mg/kg	kunić
1-Butanol	71-36-3	oralno	LD50	2.292 mg/kg	štakor
1-Butanol	71-36-3	dermalno	LD50	3.430 mg/kg	kunić
Etil ester octene kiseline	141-78-6	oralno	LD50	5.620 mg/kg	štakor
Etil ester octene kiseline	141-78-6	dermalno	LD50	>20.000 mg/kg	kunić
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	udisanje: para	LC50	>23,3 mg/l/4h	štakor
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	dermalno	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	štakor
Etanol	64-17-5	udisanje: para	LC50	95,6 mg/l/4h	štakor
Etanol	64-17-5	oralno	LD50	7.060 mg/kg	štakor

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Nagrizanje/iritacija kože

Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

povraćanje

• Ako dođe u dodir s očima

Uzrokuje teške ozljede oka, može uzrokovati sljepoću

• Ako se udahne

umor, narkoza

• Ako dođe u dodir s kožom

nadražuje kožu

• Ostale informacije

ništa

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi					
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
n-butil-acetat	123-86-4	LC50	18 mg/l	riba	96 h
n-butil-acetat	123-86-4	EC50	18 mg/l	riba	96 h
n-butil-acetat	123-86-4	ErC50	335 mg/l	alga	24 h
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	EC50	110 mg/l	vodeni beskrležnjaci	48 h
2-Propanol	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Pimephales promelas	96 h
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	LC50	≥1.000 mg/l	kalifornijska pastrva	96 h
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	riba	96 h
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	vodeni beskrležnjaci	48 h
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	ErC50	1.799 mg/l	alga	72 h
1-Butanol	71-36-3	LC50	1.376 mg/l	riba	96 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	1.328 mg/l	vodeni beskrležnjaci	48 h
1-Butanol	71-36-3	ErC50	225 mg/l	alga	96 h
Etil ester octene kiseline	141-78-6	LC50	230 mg/l	riba	96 h
Etil ester octene kiseline	141-78-6	EC50	220 mg/l	riba	96 h
Etanol	64-17-5	LC50	8.140 mg/l	jez (Leuciscus idus)	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	9.000 – 14.000 mg/l	daphnia magna (velika vodenbuha)	48 h

(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi					
Naziv tvari	CAS br.	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Vrijeme izlaganja
n-butil-acetat	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d
n-butil-acetat	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d
2-Propanol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vodeni beskrležnjaci	24 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	18 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	vodeni beskrležnjaci	21 d

Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: 6804

12.2 Proces razgradnje

Razgradivost sastojaka smjese						
Naziv tvari	CAS br.	Proces	Stopa raspada	Vrijeme	Metode	Izvor
n-butil-acetat	123-86-4	biotsko/abiotsko	83 %	28 d		
n-butil-acetat	123-86-4	potrošnja kisika	80 %	5 d		ECHA
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4	potrošnja kisika	61 %	5 d		ECHA
2-Propanol	67-63-0	biotsko/abiotsko	95 %	21 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Propanol	67-63-0	potrošnja kisika	53 %	5 d		ECHA
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	biotsko/abiotsko	90 %	29 d		
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	opadanja DOC	96 %	28 d		ECHA
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	biotsko/abiotsko	99 %	14 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1	potrošnja kisika	70 – 80 %	28 d		ECHA
1-Butanol	71-36-3	biotsko/abiotsko	98 %	28 d		
1-Butanol	71-36-3	potrošnja kisika	68 %	5 d		ECHA
Etil ester octene kiseline	141-78-6	biotsko/abiotsko	100 %	28 d		
Etil ester octene kiseline	141-78-6	potrošnja kisika	62 %	5 d		ECHA
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0	potrošnja kisika	83 %	16 d		ECHA
Etanol	64-17-5	biotsko/abiotsko	94 %	d		

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese				
Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
n-butil-acetat	123-86-4		2,3 (pH vrijednost: -7, 25 °C)	
Izopropil ester octene kiseline	108-21-4		1,28 (pH vrijednost: 7, 20 °C)	
2-Propanol	67-63-0		0,05	
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2		<1 (pH vrijednost: 6,8, 20 °C)	

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese				
Naziv tvari	CAS br.	BCF	Log KOW	BPK5/KPK
2-Metil-propan-1-ol	78-83-1		1 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	
1-Butanol	71-36-3		1 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	
Etil ester octene kiseline	141-78-6	30	0,68 (pH vrijednost: 7, 25 °C)	
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	64742-49-0		4 - 5,7	
Etanol	64-17-5		-0,31	

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/sigurnosno-tehničkih listova.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR/RID/ADN	UN 1263
IMDG-Code	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN	BOJE
IMDG-Code	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Opasnosti za okoliš

nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika


Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR).

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

Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.

14.8 Informacije o pojedinim Ogladnim propisima UN-a

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ispravno otpremno ime	BOJE
Pojedinosti u prijevoznoj ispravi	UN1263, BOJE, 3, II, (D/E), posebna odredba 640D Posebna odredba 640D
Šifra razvrstavanja	F1
Listica(e) opasnosti	3
	
Posebni propisi	163, 367, 640D, 650
Dozvoljene količine (EQ)	E2
Ograničene količine (LQ)	5 L
Kategorija prijevoza	2

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Kod ograničenja za tunele D/E

Identifikacijski br. opasnosti 33

Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

Ispravno otpremno ime PAINT

Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) UN1263, PAINT, 3, II, 13°C c.c.

Zagađivač mora (marine pollutant) -

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi 163, 367

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Kategorije slaganja tereta (stowage category) B

Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ispravno otpremno ime Paint

Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) UN1263, Paint, 3, II

Listica(e) opasnosti 3



Posebni propisi A3, A72, A192

Dozvoljene količine (EQ) E2

Ograničene količine (LQ) 1 L

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Relevantni propisi Europske unije (EU)

Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.

Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII)				
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Ograničenje	Br.
Zaponlack	ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ		R3	3
Ugljikovodici, C ₇ -C ₉ , n-alkani, izoalkani, cikloalkani	zapaljivo / piroforno		R40	40
1-Metoksi-2-propanol	zapaljivo / piroforno		R40	40

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII)				
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Ograničenje	Br.
Izopropil ester octene kiseline	zapaljivo / piroforno		R40	40
Izopropil ester octene kiseline	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75
n-butil-acetat	zapaljivo / piroforno		R40	40
Etil ester octene kiseline	zapaljivo / piroforno		R40	40
Etil ester octene kiseline	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75
Etanol	zapaljivo / piroforno		R40	40
Etanol	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75
2-Propanol	zapaljivo / piroforno		R40	40
2-Propanol	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75
1-Butanol	zapaljivo / piroforno		R40	40
1-Butanol	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75
2-Metil-propan-1-ol	zapaljivo / piroforno		R40	40
2-Metil-propan-1-ol	tvari u bojama za tetoviranje i trajnoj šminki		R75	75

Legenda

- R3
- Ne smiju se koristiti u:
 - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
 - Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
 - Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
 - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
 - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom H304.
 - Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
 - Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Unije koje se odnose na razvrstavanje, označivanje i pakiranje tvari i smjese, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.“, a do 1. prosinca 2010. i natpis „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak iisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
 - tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
 - ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
- R40
- Ne smiju se koristiti kao tvari ili kao smjese u aerosolnim raspršivačima koji su namijenjeni za slobodnu prodaju u zabavne i dekorativne svrhe, kao što su:
 - metalni sjaj koji je uglavnom predviđen za ukrašavanje,
 - umjetni snijeg i mraz,
 - jastuci koji ispuštaju nepristojne zvukove,
 - smiješne aerosol-trake,
 - imitacija izmeta,
 - puhalice za zabave,
 - ukrasne pahuljice i pjene,
 - umjetna paučina,
 - smrdljive bombe.
 - Ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da je na vidnom mjestu na ambalaži gore navedenih aerosolnih raspršivača istaknut sljedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv: „Samo za profesionalne korisnike“.
 - Iznimno, stavci 1. i 2. ne primjenjuju se na aerosolne raspršivače iz članka 8. točke (1.a) Direktive Vijeća 75/324/EEZ (2).
 - Aerosolni raspršivači iz stavaka 1. i 2. smiju se stavljati na tržište samo ako udovoljavaju navedenim zahtjevima.

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Legenda

- R75
1. Ne smiju se stavljati na tržište u smjesama za potrebe tetoviranja, a smjese koje sadržavaju bilo koje od tih tvari ne smiju se upotrebljavati za tetoviranje nakon 4. siječnja 2022. ako su predmetne tvari prisutne u sljedećim okolnostima:
 - (a) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao karcinogena tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. ili kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
 - (b) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao reproduktivno toksična tvar kategorije 1.A, 1.B ili 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
 - (c) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože kategorije 1., 1.A ili 1.B koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,001 % masenog udjela;
 - (d) ako je tvar razvrstana u dijelu 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 kao tvar koja izaziva nagrizanje kože kategorije 1., 1.A, 1.B ili 1.C, nadraživanje kože kategorije 2., teške ozljede oka kategorije 1 ili nadraživanje oka kategorije 2. koja je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od:
 - i. 0,1 % masenog udjela ako se tvar upotrebljava isključivo kao regulator pH vrijednosti;
 - ii. 0,01 % masenog udjela u svim ostalim slučajevima;
 - (e) ako je tvar razvrstana u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 (*1) te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela;
 - (f) ako je za tvar utvrđen jedan ili više od sljedećih uvjeta iz stupca g (vrsta proizvoda, dijelovi tijela) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te je u smjesi prisutna u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,00005 % masenog udjela:
 - i. „Proizvodi koji se ispiru“;
 - ii. „Ne koristiti u proizvodima koji se nanose na sluznicu“;
 - iii. „Ne koristiti u proizvodima za oči“;
 - (g) ako je za tvar utvrđen uvjet u stupcu h (Najveća koncentracija u gotovom pripravku) ili u stupcu i (Ostalo) tablice u Prilogu IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 te prisutnost tvari u smjesi ne zadovoljava uvjet u pogledu njezine koncentracije ili drugi uvjet iz tog stupca;
 - (h) ako je tvar navedena u Dodatku 13. ovom Prilogu te je tvar prisutna u smjesi u koncentraciji jednakoj ili većoj od granične vrijednosti koncentracije navedene u tom Dodatku za tu tvar.
 2. Za potrebe ovog unosa upotreba smjese „za potrebe tetoviranja“ znači ubrizgavanje ili unos smjese u kožu, sluznicu ili očnu jabučicu, bilo kojim postupkom ili procedurom (uključujući postupke koji se obično nazivaju trajno šminkanje, kozmetičko tetoviranje, micro-blanding i mikropigmentacija) čija je svrha ostavljanje oznake ili crteža na tijelu osobe.
 3. Ako tvar koja nije navedena u Dodatku 13. bude obuhvaćena s najmanje dvije od točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje najstroža granična vrijednost koncentracije utvrđena u tim točkama. Ako je tvar navedena u Dodatku 13. ujedno obuhvaćena s jednom ili više točaka od (a) do (g) stavka 1., na tu se tvar primjenjuje granična vrijednost koncentracije iz stavka 1. točke (h).
 4. Odstupajući od navedenih odredaba, stavak 1. ne primjenjuje se na sljedeće tvari do 4. siječnja 2023.:
 - (a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EZ br. 205-685-1, CAS br. 147-14-8);
 - (b) Pigment Green 7 (CI 74260, EZ br. 215-524-7, CAS br. 1328-53-6).
 5. Ako se dio 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi razvrstavanja ili ponovnog razvrstavanja tvari tako da određena tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (a), (b), (c) ili (d) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog razvrstavanja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke 18 mjeseci od stupanja na snagu akta kojim je ta izmjena donesena.
 6. Ako se Prilog II. ili Prilog IV. Uredbi (EZ) br. 1223/2009 nakon 4. siječnja 2021. izmijeni radi uvrštavanja ili izmjene uvrštenja određene tvari tako da ta tvar bude obuhvaćena stavkom 1. točkom (e), (f) ili (g) ovog unosa ili tako da određena tvar bude obuhvaćena drugom točkom u odnosu na ranije razvrstavanje, a datum primjene tog novog ili revidiranog uvrštenja nastupa nakon datuma navedenog u stavku 1. odnosno stavku 4. ovog unosa, smatra se da ta izmjena za potrebe primjene ovog unosa na tu tvar proizvodi učinke 18 mjeseci od stupanja na snagu akta kojim je ta izmjena donesena.
 7. Dobavljači koji smjesu stavljaju na tržište za potrebe tetoviranja moraju osigurati da je nakon 4. siječnja 2022. smjesa označena sljedećim informacijama:
 - (a) izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“;
 - (b) referentnim brojem za jedinstvenu identifikaciju serije;
 - (c) popisom sastojaka u skladu s nomenklaturom utvrđenom u glosaru uobičajenih naziva sastojaka u skladu s člankom 33. Uredbe (EZ) br. 1223/2009, a ako sastojak nema uobičajeni naziv, navodi se naziv prema IUPAC-u. Ako određeni sastojak nema uobičajeni naziv ili naziv prema IUPAC-u, navodi se CAS broj i EZ broj. Sastojci se navode silaznim redoslijedom prema masi ili količini sastojaka u trenutku formulacije. „Sastojak“ znači svaka tvar koja se dodaje tijekom postupka izrade smjese za potrebe tetoviranja i koja je prisutna u toj smjesi. Nečistoće se ne smatraju sastojcima. Ako je za naziv tvari koja se upotrebljava kao sastojak u smislu ovog unosa već propisana obveza isticanja tog naziva na oznaci u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008, taj sastojak ne mora biti označen u skladu s ovom Uredbom;
 - (d) dodatnom izjavom „regulator pH vrijednosti“ za tvari iz stavka 1. točke (d) podtočke i.;
 - (e) izjavom „Sadržava nikal. Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija nikla u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;
 - (f) izjavom „Sadržava krom (VI). Može izazvati alergijske reakcije.“ ako je koncentracija kroma (VI) u smjesi manja od granične vrijednosti koncentracije navedene u Dodatku 13.;
 - (g) sigurnosnim uputama za uporabu, osim ako je već propisano da je te informacije obvezno navesti na oznaci na temelju Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Informacije moraju biti jasno vidljive, lako čitljive i označene na neizbrisiv način. Informacije moraju biti na službenom jeziku ili jezicima države članice odnosno država članica gdje se smjesa stavlja na tržište, osim ako predmetna država članica ili predmetne države članice propišu drukčije. Ako je to potrebno zbog veličine ambalaže, informacije navedene u prvom podstavku, osim informacija iz točke (a), navode se u uputama za uporabu. Prije uporabe smjese za potrebe tetoviranja, osoba koja upotrebljava smjesu mora osobi na čijem se tijelu provodi postupak pružiti informacije označene na pakiranju ili u uputama za uporabu u skladu s ovim stavkom.
 8. Smjese koje nisu označene izjavom „Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki“ ne smiju se upotrebljavati za potrebe tetoviranja.
 9. Ovaj se unos ne primjenjuje na tvari koje su pri temperaturi od 20 °C i tlaku od 101,3 kPa u plinovitom stanju ili čiji je tlak pare pri temperaturi od 50 °C veći od 300 kPa, osim formaldehida (CAS br. 50-00-0, EZ br. 200-001-8).
 10. Ovaj se unos ne primjenjuje na stavljanje smjese na tržište za potrebe tetoviranja ni na uporabu smjese za tetoviranje ako se smjesa stavlja na tržište isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod u smislu Uredbe (EU) 2017/745, ili ako se u istom smislu upotrebljava isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod. Ako stavljanje na tržište ili u uporabu nije moguće isključivo kao medicinski proizvod ili pribor za medicinski proizvod, zahtjevi Uredbe (EU) 2017/745 i ove Uredbe primjenjuju se kumulativno.

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden. (Ili Koncentracija tvari u smjesi: <0.1 % Masena koncentracija)

Direktiva Seveso

2012/18/EU (Direktiva Seveso III)				
Br.	Opasne tvari/kategorije opasnosti	Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja		Napomene
P5c	zapaljive tekućine (2., 3. kat.)	5.000	50.000	51)

Napomena

51) Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

Direktiva Deco-Paint

Sadržaj HOS	100 % , 880 g/l
-------------	--------------------

Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

Sadržaj HOS	100 %
Sadržaj HOS	880 g/l
Sadržaj HOS Sadržaj vode je bio uklonjen	880 g/l

Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)

Popis zagađivača (WFD)				
Naziv tvari	Naziv prema popisu	CAS br.	Se navode u	Napomene
Etanol	Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogene, tiroidne, reprodukcijske i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega		A)	
2-Propanol	Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogene, tiroidne, reprodukcijske i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega		A)	

Legenda

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o prekursorima za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

Ostale informacije

Direktiva 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na radu. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Nacionalni popisi

Država	Popis	Status
AU	AICS	svi sastojci su navedeni
CA	DSL	svi sastojci su navedeni
CN	IECSC	svi sastojci su navedeni
EU	ECSI	svi sastojci su navedeni
EU	REACH Reg.	svi sastojci su navedeni
JP	CSCL-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
JP	ISHA-ENCS	nisu navedeni svi sastojci
KR	KECI	svi sastojci su navedeni
MX	INSQ	svi sastojci su navedeni
NZ	NZIoC	svi sastojci su navedeni
PH	PICCS	svi sastojci su navedeni
TR	CICR	svi sastojci su navedeni
TW	TCSI	svi sastojci su navedeni
US	TSCA	svi sastojci su navedeni

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane tvari
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Usklađenost s uredbom: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Restrukturiranje: odjeljak 9., odjeljak 14.

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
2.1		Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP): promjena u popisu (tablica)	da
2.1	Dopunske oznake upozorenja		da
2.1		Dopunske oznake upozorenja: promjena u popisu (tablica)	da
2.1	Napomene: Za puni tekst oznaka upozorenja i EU-oznaka upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.		da
2.1	Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš: Narkotički učinci.	Najvažniji štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci na zdravlje ljudi i okoliš: Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijalni izvori paljenja. Izlijevanje i voda kojom je gašen požar može dovesti do onečišćenja vode.	da
2.2		Piktogrami: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Oznake obavijesti – sprečavanje: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Oznake obavijesti – postupanje: promjena u popisu (tablica)	da
2.2	Dopunske oznake upozorenja		da
2.2		Dopunske oznake upozorenja: promjena u popisu (tablica)	da
2.2	Opasni sastojci koje je potrebno označiti: butan-1-ol, n-butil-acetat, 2-metil-propan-1-ol, izopropil-acetat	Opasni sastojci koje je potrebno označiti: 2-Metil-propan-1-ol, n-Butil-acetat, 1-Butanol, Izopropil ester octene kiseline	da
2.2		Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promjena u popisu (tablica)	da
2.2		Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml: promjena u popisu (tablica)	da
2.2	sadrži: Butan-1-ol, n-Butil-acetat, 2-Metil-propan-1-ol, Izopropil-acetat	sadrži: 2-Metil-propan-1-ol, n-Butil-acetat, 1-Butanol, Izopropil ester octene kiseline	da
2.3	Ostale opasnosti: Nema dodatnih informacija.	Ostale opasnosti	da

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Odjeljak	Raniji unos (tekst/vrijednost)	Trenutni unos (tekst/vrijednost)	Sigurnosno relevantno
2.3		Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.	da

Kratice i akronimi

Krat.	Opisi korištenih kratica
2000/39/EZ	Direktiva Komisije kojom se utvrđuje prvi popis indikativnih graničnih vrijednosti izloženosti na radu u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EZ
2017/164/EU	Direktiva Komisije o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni direktiva 91/322/EEZ, 2000/39/EZ i 2009/161/EU
2019/1831/EU	Direktiva Komisije o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni Direktive Komisije 2000/39/EZ
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)
ADR/RID/ADN	Sporazumi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim putem/željeznicom/unutarnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Aspir. toks.	Opasnost od aspiracije
ATE	Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
BCF	Bioconcentration factor (faktor biokonzentracije)
BPK	Biokemijska potrošnja kisika
CAS	Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)
CLP	Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
DGR	Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama
EC br.	EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)
EmS	Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)
ErC50	≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Krat.	Opisi korištenih kratica
GV	Gornja vrijednost
GVI	Granična vrijednost izloženosti
HOS	Hlapivi organski spojevi
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)
IMDG-Code	Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
indeksni br.	Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008
IOELV	Indikativna granična vrijednosti profesionalne izloženosti
KGVI	Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
KPK	Kemijska potrošnja kisika
Kron. toks. vod. okol.	Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %
LD50	Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 %
log KOW	N-oktanol/voda
Nadraž. koža	Nadražuje kožu
Nadraž. oka	Nadražuje oči
Nagriz. koža	Nagrizajuće za kožu
Narodne novine	Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
NLP	No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)
Ozlj. oka	Uzrokuje teške ozljede očiju
PBT	Postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)
ppm	Parts per million (dijelova na milijun)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)
SVHC	Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)
TCOJ 1.	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Zaponlack Carl ROTH tekuće

broj proizvoda: **6804**

Krat.	Opisi korištenih kratica
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)
Zap. tek.	Zapaljiva tekućina

Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa. Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

Šifra	Tekst
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.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.